

电脑爱好者

2014年第6期 3月15日出版

www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

[3·15 特别报道]

P38 自建优于开始菜单的多级菜单

- 一站搞定PDF烦心事
- PPT轻松制作扁平化图标
- APP淘金 老手机焕发“第二春”



电脑爱好者 微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



9 771005 004003

邮发代号 82-512

XP已死?

操作系统那些事



● 奇趣软件

● 小众游戏

● 各种图书

● 最新杂志

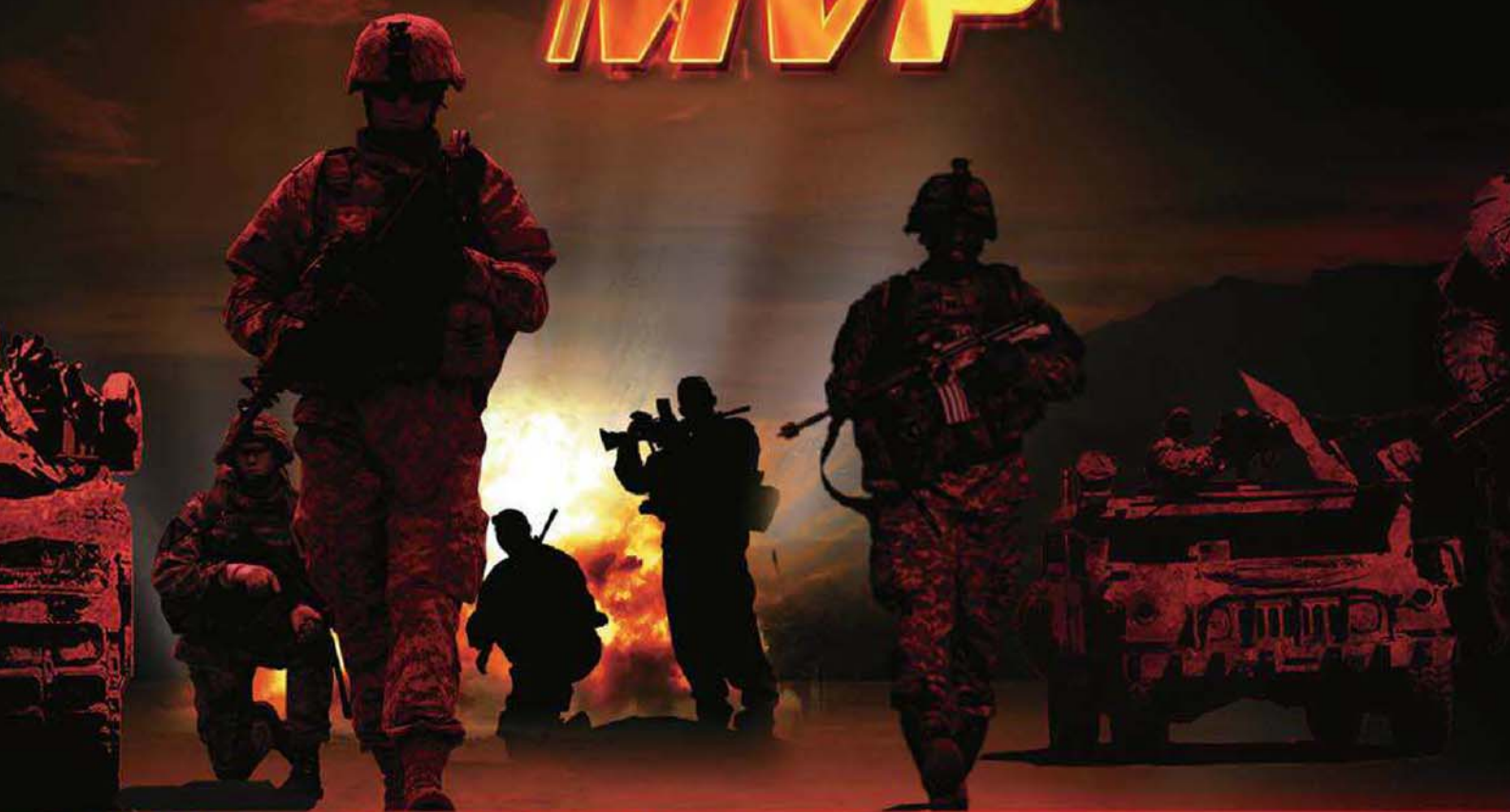
● 尽在 五花八门

● www.i5h8m.com

● qq交流群 11579083



YOU WIN MVP



强势出击 只为游戏 航嘉 MVP500 开启游戏电源新时代

MVP500 五大游戏绝技:

1. 装备保护 - 延时冷却: 关机后 60 秒
延时散热, 更好保护游戏装备。

4. 全新供电 - OA one line: 支持新
一代 Haswell 处理器 C6/C7 深度节能模式。



2. 强劲动力 - 40A 强电流: 智能强电流
分配系统, 更好提供游戏动力。

3. 随心搭配 - 模组化线材: 更好支持游
戏玩家组建游戏平台, 轻松理线、升级随心。

5. 畅玩无忧 - 全幅电压: 支持 90V-264V
全电压范围, 无忧畅玩游戏。

[CONTENTS]

2014年第6期
总第445期
2014年3月15日出版

[软网生活]

- 40] 小邮箱里的大世界
- 42] 一站搞定PDF烦心事
- 44] 微软英特尔合力构建强密码
- 46] 超长高保真 切割细细听

[绝对达人]

- 48] 批量提取加密Flash的内容
- 50] 校园网Wi-Fi难题解决

[办公]

- 52] 用图形编辑功能改变文字造型
- 54] 简洁风PPT 让你的提案更突出
- 55] PPT轻松制作扁平化图标

[硬件应用]

- 56] 旧电源上岗
额外电源让高功率显卡不再黑屏

[新孝道]

- 62] 学装软件
装个网络收音机

[特别话题]

4] XP已死? 操作系统那些事

- Windows XP黯然退役
- 抚今追昔 操作系统的“生生死死”
- 坚守Windows XP! 在“守旧”中“升华”
- XP到Windows 7 将升级进行到底
- 终极对对碰 游戏性能大比拼

[3·15特别报道]

28] 警惕网购陷阱

[系统应用]

- 36] 历史记录 让文件找回从前
- 38] 自建优于开始菜单的多级菜单





- 58] 傻博士
- 72] 病毒播报
- 80] 读编往来
- 81] 新品新闻
- 88] CFan新视野

[软件达人会馆]

- 64] 认识网中网
VPN解读

[移动攻坚战]

- 66] APP淘金 老手机焕发“第二春”

[应用圈]

- 70] 手机中的文件管理器

[移动串串烧]

- 73] WP8手机也能随意下载文件
- 73] 让Win8.1自动导入iOS的照片和视频
- 74] 将员工通讯录快速导入Android手机

[中国好设计]

- 75] 点燃时尚的众创意

[APP生活汇]

- 76] 借免费流量 市话费打长途
- 77] 人性化的视频播放利器
- 78] 冰雪奇缘
在冰雪王国玩消除游戏
- 79] Oh my goat
奔跑吧，山羊！

[装机报价]

- 85] 偏爱A卡
《古墓丽影9》中文版重磅上市
- 86] N卡独享PhysX
打造《机甲世界》的物理特效

[CFan教你选]

- 90] TD“未老”
老当益壮的移动3G手机
- 92] 同姓不同宗
此赛扬非彼赛扬
- 94] 容量不用愁
给手机扩容的那些武器
- 96] 更迷你的SSD
NGFF接口固态硬盘怎么选
- 98] 寻找好声音
浅谈2.1音箱选购
- 100] 出位更出众
合适白色机箱选购要点
- 101] 爱眼低价优点多
21.5英寸MVA显示器

[技术殿堂]

- 102] 从原理到实操
低成本打造无线U盘

[视像]

- 111] 拍好唯美自拍照

[新品评测]

- 104] 上网本终结者
乐凡F3C平板电脑
- 106] 诠释性价比
雷神G170SA游戏笔记本
- 107] 最细腻的显示
联想Yoga2 Pro 13-ISE超极本
- 108] 专业级显示器
华硕高分屏显示器PA279Q
- 109] 精雕细琢的竞技利器
雷柏激光游戏鼠标V900
- 110] 高端大气上档次
金立天鉴W808蓝宝石手机



主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社

中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



荣誉出品

董事长

洪京一

名誉董事长

P.McGovern

副董事长

熊晓鸽

董事兼总裁

万鹏远

董事

刘学义 许伟明

业务运营总裁

黎争

副总裁

梁继有 覃超

社长

葛程远

出版人

梁继有

总编辑

许伟明

副总编辑

西浩铭

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor

安世伟 An Shiwei

编辑 Editor

陈荣贵 (编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

评测室 Product Evaluating Department

王健 (评测中心主任) Wang Jian

于晓煜 Yu Xiaoyu

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

出版部 Printing Department

聂静 (主任) Nie Jing

杨德珍 (副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘术华 Liu Shuhua

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏 (主任) Li Min

韩锦源 (副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层 (100036)

北京123信箱 (北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

广东广州日报传媒股份有限公司

北京新华印刷有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后, 三周内没有收到录用答复的 (该答复可能是电话或电子邮件等方式), 可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明, 否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费, 此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议, 请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站 (主页) 在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点, 我们无法保证这些网站 (主页) 今后不含非法内容 (链接), 读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明: 本刊所刊其撰写之作品, 未经本社许可, 不得转载、摘编。
7. 数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题 (错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载

厂商广告中的数据全部由厂商提供

操作系统那些事

XP已死？

2014年伊始可谓操作系统的“多事之秋”。由上海联彤与中科院软件研究所联合发布的COS（China Operating System）系统因是否“自主研发”而饱受争议；曾梦想打造“国产OS”，并挑战微软Windows霸主地位的——中科红旗突然公布清算声明；陪伴并见证了中国网络大发展时期的最经典视窗系统——Windows XP也进入了“退役”倒计时。作为一名普通的消费者，我们又该如何面对“操作系统们”的谁主沉浮呢？



策划 | 《电脑爱好者》编辑部

Windows XP 黯然退役

和COS、中科红旗相比，Windows XP的退役才真正涉及到最广泛大众的切身利益。然而，半个月之后，这款已经历14年风雨的经典存在即将成为历史。“4月8日后用Windows XP，10分钟内就感染”的传闻更是喧嚣直上。

一生一死的国产OS

2000年6月，曾被赋予“打造中国自主操作系统”历史使命的中科红旗正式成立，其推出的红旗Linux操作系统在海内外也赢得了较好的口碑（图1）。经历十余年风雨之后，这个怀揣梦想的国产系统却宣告消亡。究其原因则是中科红旗并没有市场化运作，除了政府采购的订单以外，再有就是PC厂商为了掩盖没有预装Windows的尴尬而采取的低成

本OS替代方案而已，绝大多数用户都会第一时间卸载红旗Linux系统，再自行安装无可替代的Windows。微软Windows都不再受“待见”，死守PC且相对小众的红旗Linux自然也难逃厄运。

就在中科红旗宣布解散的前夕，又一款号称“具有自主知识产权”的移动操作系统COS走入了我们的视野。尴尬的是，舆论几乎都在质疑和吐槽这一新兴的COS，开源专家袁萌更是在



2

小提示

一个系统的成败，除了自身表现的优劣以外，是否能够得到开发者与用户的青睐才是最关键的核心。iOS与Android之所以成功，就是建立了一套完整的生态系统，Windows Phone 8增势趋缓也是源于杀手级APP不够丰富。COS能否解决与Android平台APP的适配，将决定其生死和未来。

博文中表示戴上国产“桂冠”的COS操作系统只能算是一个“混合”操作系统，不能算作中国操作系统“梦”（图2）。

实际上，红旗Linux系统的消亡与COS是否涉及抄袭都仅仅是海面上的微风，掀不起太大风浪，因为普通消费者的现实生活和它们关联性不大。而将于4月8日正式退役的Windows XP，才是对普通用户真正的破坏性地震，谁都无法预计它能引发多么可怕的海啸。

▼ 红旗Linux操作系统界面



1

真正的“地震”来了

早在2013年4月初，微软就宣布将于2014年4月8日起停止任何关于Windows XP的安全修复程序和修补程序的更新服务。当你拿到本期杂志时，距离Windows XP的正式“退役”已然进入了“死亡倒

计时”。如果说对国产OS的生死我们可以做到“事不关己，高高挂起”，但Windows XP至今在国内仍有2亿保守用户，当它被微软扫地出门后，XP用户的隐私数据就可能如同“裸体”般呈现在众多黑客面前。



扩展阅读

Windows XP的这几年

- ◆ **2001年10月** Windows XP Professional和Home Edition正式发布 (图3);
- ◆ **2002年9月** Windows XP SP1发布, USB1.1终于升级至USB2.0 (图4);
- ◆ **2004年8月** Windows XP SP2发布, 新的安全中心让用户更放心 (图5);
- ◆ **2008年4月** SP3补丁包发布, 微软宣布这是XP的最后一次升级 (图6);
- ◆ **2014年4月** Windows XP时代即将宣告终结?



XP缘何被“淘汰”

作为微软历史上最长寿的操作系统，Windows XP固然经典，但也存在无法回避的局限性。早在微软决定抛弃Windows XP之前，它就已经被不少软硬件圈子提前“淘汰”了。

无颜面对新技术

Windows XP除了难以根除的蓝屏“习惯”外 (图7)，对近些年涌现的最新技术，XP往往也只有拂袖掩面的份了。就拿我们最熟悉的几种硬件来说：

处理器：Windows XP在SP3发布时还没有睿频的概念 (图8)，CPU在XP系统降频/超频的幅度远没有Windows 7灵活和及时。虽然XP也支持多核CPU，

但现在发展趋势是逻辑CPU而不是简单的多少核心，XP在系统底层就不具备相应的控制功能，又谈何优化呢？

双显卡：从Vista开始显示驱动是驻留在用户层的，从集显切换到独显只需先释放集显驱动再加载独显驱动即可。而XP的显示驱动是驻留在内核层的，由于内核层并不能很好地支持显示驱动的释放，自然也就无法实现双显

卡的切换。悲剧的是，目前新CPU都是内置集显的 (笔记本100%自带集显)，此时如果双显卡都是AMD的可以单独使用独显，而NVIDIA则只能使用集显 (图9)。

硬盘：2TB硬盘是Windows XP可识别的极限，超出的容量会被系统识别成“未指派”空间而浪费掉。此外，Windows XP由于不支持Trim指令，在安



▲ 蓝屏是XP时代的最显著特征之一，你遇到过吗？



◀ 英特尔酷睿和AMD APU在XP系统下无法实现自动超频功能

▼ 某些笔记本可以在BIOS中屏蔽集显，从而用上NV独显



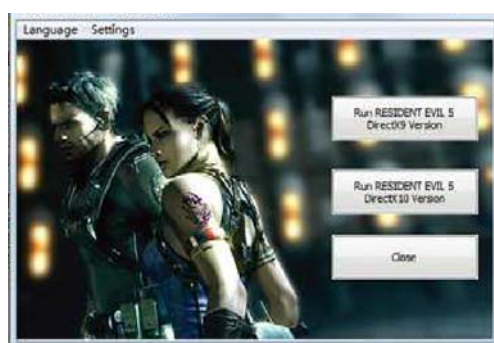
9

装SSD固态硬盘时会导致SSD性能和寿命受损。

内存：Windows XP虽然有64bit的版本但并不稳定，而32bit的XP最大仅能识别3.25GB，更大内存就浪费了。

其他：很多主板原生的USB3.0

接口在XP系统中只能当USB2.0使用，某些笔记本的散热风扇在XP系统中也不受控制。总之，很多新硬件在XP下都会出现各种兼容问题，类似Trim指令等问题虽有临时的解决方案但却都不完美，而且操作过程也颇为繁琐。



▲ 很多3D游戏可分别在DX9和DX10下游戏，其中DX9模式其实是为XP准备的

10

最后一根稻草丢了

很多购买预装Windows 8/8.1系统PC的用户回家第一件事就是装回Windows 7或XP，理由很简单：没法玩“撸啊撸”（LOL，《英雄联盟》）了。对很多游戏爱好者而言，一款游戏往往就是决定Windows命运的东西……

谈到Windows平台的游戏就不得不提DirectX。Windows XP对应的DirectX的版本是DX9.0、Vista是DX10，Windows 7/8分别为DX11/DX11.1，高级别的DirectX可向下兼容低版本，反之则无法运行。这意味着在新系统中可以运行老版本的DX9游戏，而在

Windows XP上却无法迈过DirectX的门槛运行DX10/DX11游戏（图10），因为这已超过它的性能范围。因此，没有DX9运行模式的3D大作理论上都无法在XP系统上运行。当游戏这根最后稻草脱手后，XP留给用户的貌似只有简洁的界面、熟悉的操作及美好的回忆了。

▼ 这些不支持XP的大作有让你心动的吗



哪些用户最受伤

那么，XP退役后对个人用户的影响体现在哪里？举个通俗点的例子，以前Windows XP就好似封闭式管理的小区，物业（微软）会在出入口安排门卫，第一时间修补损坏的监控和围栏。如今物业不再负责修补工作了，外来人员可随意

破坏监控和围栏并自由进出，需要业主自己负责人身和财产安全。当然，此时会有很多安保公司（各种杀毒软件公司）站出来说可帮助业主维护秩序（应急补丁），但他们没有小区地图、各种管线布网等核心信息，只能做到表面上的修修补补，哪里坏了



补哪里，再也做不到从源头上杜绝恶意攻击了。因此，4月8日之后，最受伤的就是安全意识相对淡薄的普通Windows XP用户了。如果你仍想继续固守阵地，不妨关注一下360、金山毒霸等第三方企业的XP更新服务（图11）。当然，本专题后面也有更为详尽的安全和优化攻略。

硬件	Windows XP	Windows 7	Windows 8
处理器	Pentium 233MHz	1GHz（32位或64位）	1GHz（32位或64位）
内存	64MB	1GB/2GB（32位/64位）	1GB/2GB（32位/64位）
硬盘	1.5GB	16GB/20GB（32位/64位）	16GB/20GB（32位/64位）
其它	800×600显示器	支持DirectX 9的显卡	支持DirectX 9的显卡

不“光彩”的退役

现在登录微软官方网站你将看到两个相互呼应的提示，其一是“仍在运行Windows XP？”并列举了4月8日之后的可怕情景（图12）。其二则是“现在是更换新电脑的最佳时机”，Windows 8.1隆重登场。观点很鲜明，XP已经不安全，那最新的具备微软官方更新服务的Windows 8.1自然是最佳之选了！

回想当年Windows 95、98、Me、2000退役并没有掀起太大的波澜，因为Windows XP充分显示了优胜劣汰的历史规律。因退休而引发的一系列化学反应更充分印证XP系统的成功。Windows XP的诞生刚好与中国宽带普及时期重叠，经典的蓝天草原桌面和开始菜单已经在用户心中烙下了“这



就是PC应有的界面”的印记。反观最新的Windows 8/8.1，口碑远不如XP和Windows 7，自然难以激发用户升级的兴趣。

实话实说，微软能对一款操作系统提供长达14年的更新维护，这本身足以彰显企业对用户负责的态度。但微软让Windows XP退役的方式却有待商榷。因为，微软并没有采用依靠新系统的优势来吸引用户自愿升级的方式，而是通过强制性的手段迫使Windows XP退役！

无论如何，Windows XP的



退役是不可逆的过程。既然无法反抗，那我们唯有接受这个事实了。好消息是，《电脑爱好者》有继续坚守XP系统到“要用到不能用的一天”的优化方案，也有升级到口碑最佳的Windows 7的经验技巧。无论你做何选择，后面的内容不容错过。



文|俞木发

抚今追昔

操作系统的“生生死死”

2014年2月，中科红旗贴出清算公告，宣布公司正式解散，正式宣告国产Linux——红旗操作系统的死亡。而微软则早已经宣布将从2014年4月8日起，停止为Windows XP用户提供热修复、产品更新及安全补丁等服务。这也意味着曾经的经典系统——Windows XP即将被微软宣布“安乐死”。那么在过去的几十年间，操作系统世界里又有多少的生生死死呢？下面我们就一起来追忆那些曾经辉煌、现在却早已杳无音讯的操作系统。

1

第一款操作系统 | Alto

最早的计算机其实并没有操作系统，随着计算机技术的不断发展随后就出现了汇编语言，并将它的编译器内置到电脑中，操作人员通过带有孔的纸带将程序输入电脑进行编译。汇编语言不利于设备、程序的共用，为了解决这种问题，就出现了操作系统。1973年4月，第一

个可操作的Alto（奥托）电脑在Xerox PARC（即施乐帕克研究中心）完成。Alto使用的是一个把计算机所有元素结合到一起的图形界面操作系统，可以说是世界上第一个操作系统。之后，随着个人PC的普及，面向个人的桌面操作系统开始蓬勃发展起来。

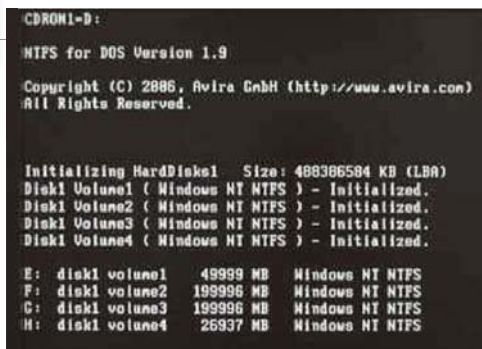


2

最长寿的个人系统 | MSDOS系统

为了满足用户个人的需求，1981年微软和IBM合作推出了MSDOS 1.0，之后又陆续开发了多个版本，1995年推出最后一个版本MS-DOS7.1。随着计算机的普及，用户越来越需要图形化的界面，因此微软在推出Windows 95之后，宣布MS-DOS不再单独发布新版本，至此单纯MSDOS版本开始消失（但是仍然继续保存在Windows 95、Windows 98中，直到Windows Me发布后才彻底退出历史舞台）。

► DOS经典的黑底白字界面



3 IBM和微软的结晶 OS/2

1987年



今天的人们也许想不到微软和IBM曾经是关系亲密的合作伙伴。鉴于DOS在PC上的巨大成功，以及GUI图形化界面的潮流影响，1987年12月，IBM和Microsoft共同推出了OS/2系统。不过后来由于经营和开发理念上的分歧，微软退出了OS/2系统的开发，转而开发Windows系统。随着Windows系列不断改进，OS/2在个人电脑市场上占有率日益低下，2005年12月23日，IBM宣布不再销售和支持OS/2系统，从此OS/2彻底退出桌面操作系统市场。

4 差点被苹果收购的操作系统 BeOS

1991年

Be公司是由在苹果担任过主管的Gassee在上世纪90年代初期创立的，当时苹果公司操作系统开发上正陷于青黄不接的状态，因此苹果公司想找一款现成的操作系统用在苹果电脑上。当年苹果收购BeOS的报价是2亿美元，但是Gassee却开出4亿美元的报价，导致最终收购没有成功。没有苹果的收购，BeOS之后的经营也没有多大的起色，最终在2001年被Palm公司以1100万美元收购，从而也宣布了BeOS的消失。



5 消失的移动操作系统 Palm OS

1996年



相信用过PDA的朋友都听说过Palm OS系统，在最辉煌的时候它占据PDA90%的市场，但是Palm OS系统不支持多线程，而且网络功能较弱。随着iPhone、Android智能手机的普及，Palm OS短板成为致命的缺陷，也逐渐失去大家的认可，最终被人收购，逐渐退出移动操作系统市场。

6 最开源的操作系统 Linux的KDE桌面

1998年



自从1991年诞生Linux系统后，在个人桌面操作系统就形成了Windows、Mac OS、Linux三国争霸的情形。不过脱胎于Unix的Linux系统，人机交互界面始终不如人意。为此众多Linux开源爱好者为Linux系统打造图形化桌面组件。KDE是其中较为出名的Linux桌面套件，1998年推出1.0版。但随着Ubuntu的广泛流行，而Ubuntu默认使用Unity桌面组件，KDE逐渐失去用户。

7

最短命的Windows 系统 | Windows Me

2000年

从Windows 98发布后，微软操作系统更新的速度基本上是2年一个周期。2000年9月14日，微软发布了Windows Me系统，它不再包括实模式的MS-DOS。微软把Windows Me的DOS实模式摒弃了，虽然这有助于系统的速度提升，减少了对系统资源的使用，然而这对基于DOS源代码的Windows Me造成了不利影响，即造成了系统比Windows 98更不稳定、更频繁蓝屏死机现象。这样在Windows Me发布后不到1年，就被随后（2001年）推出的Windows XP取代了，成了最短命的Windows系统。



8

最经典的系统 | Windows XP

2001年

毫无疑问，Windows XP是微软历史上最经典的操作系统，即使在发布13年之后仍然拥有大批忠实的用户。不过即使是再经典的系统，它也逃不了被新产品替代的命运。微软宣布将从2014年4月8日起，停止为Windows XP用户提供服务，这也意味着Windows XP的命运终于走到了尽头。



9

最失败的Windows | Windows Vista

2007年



2007年1月30日，微软面向大众市场发布了Windows Vista。据说Vista的开发微软耗费上百亿美元、投入万名工程师、历时五年才开发成功。UAC、操作中心、新的权限控制等特性大大提高了操作系统的安全性能，但同时Vista系统臃肿、反应迟缓，在软件、硬件兼容性方面也不好，这些都严重影响到了升级。2007年9月，微软更是宣布降级计划，向OEM厂商提供Windows XP恢复光盘，允许Windows Vista企业版和旗舰版的用户降级为Windows XP系统！2009年10月23日，Windows 7零售版本发布，Windows Vista逐渐退出了市场。

10

最悲催的国产Linux系统 | 红旗Linux

2014年

在与微软的抗争中，Linux始终处于弱势，作为国内最为知名的国产操作系统厂商之一，红旗Linux也逃不了消失的命运，由于资金链断裂，中科红旗贴出清算公告，宣布公司正式解散，宣告了红旗Linux的“死亡”。



青山遮不住，毕竟东流去。历史的车轮总是向前进步，一切阻碍历史发展、不合时宜或不被人们认可的操作系统，迟早摆脱不了被淘汰的命运。其实无论是操作系统还是其他软件，随着技术发展及市场优胜劣汰，旧的东西必然被新的取代！

文|亦飞

坚守Windows XP! 在“守旧”中“升华”

尽管微软已经宣布了对Windows XP安全更新支持的终结日期，但是，仍有很庞大的用户群表示心甘情愿或不得不继续使用这一古老而可爱的系统。问题的实质到底何在？如何才能继续安全坚守？如此撑下去是不是长久之计？对于这些用户来说，明智而又从长计议的选择又该是什么？本部分将向大家分析讲述你所关心的这些问题。

小知识 正视听 放弃支持Windows XP微软没搞一刀切

许多人认为微软放弃对Windows XP的支持最后期限是2014年4月8日，到期后所有该系统的用户都将得不到服务支持，这是一则不够全面和准确的消息。微软宣布的将于2014年4月8日起停止支持的Windows XP系统其实只是该系统的最大一部分，即普通PC中安装的Windows XP版。而对于各行各业的用户来说，他们使用的Windows XP不一定都像我们个人用户电脑中的Windows XP系统一样。比如，在世界许多国家的ATM机上使用的Windows XP，还有一些工业机器中内嵌的Windows XP。对这部分用户的系统技术支持，微软没有搞“一刀切”，继续会为一些运行Windows XP系统的ATM机发布关键补丁更新，直到2016年1月。微软也会继续为一些基于Windows XP的嵌入式系统提供支持：Windows XP

Embedded Service Pack 3将继续更新到2015年4月12日；而作为它的升级，由于Windows Embedded Standard 2009是在2008年时才发布的，因此其支持延长到了2019年1月8日。此外，还有数量非常可观的Windows XP嵌入式产品，如商场销售终端POS机，它们所使用的嵌入式系统Windows Embedded for Point of Service SP3于2005年发布，同样获得了延长到2016年4月12日的支持。对POS机设备所使用的Windows Embedded POSReady 2009的支持将更是会持续到2019年4月9日。在延长的技术支持期间，微软将继续提供关键安全补丁更新，但在此阶段用户需要一个特殊的协议来获得支持。尽管如此，微软还是极力建议嵌入式的用户尽早考虑使用更新的嵌入式系统，比如Windows Embedded 8.1 Industry。



谁在推动Windows XP的没落？

- 是微软在牵着用户走，还是用户推着微软发展？都是，也不是。但你跟着微软走，大方向没错。是微软技术的前瞻性促使Windows XP的没落。
- 硬件设备快速更新换代，推动Windows XP更快落伍。
- 软件技术、特别是64位技术的发展，促使Windows XP退出。
- 从众效应推动更多人使用新技术、新系统。
- Windows XP不安全、Windows 8.1更安全的案例将不断涌现。
- Windows 8.1或后续系统的强力开发，会涌现出越来越多的亮点功能，尤其是它与新型设备的最佳匹配（如触摸屏或移动设备），这会让更多的人青睐于最新的操作系统。

守旧有理·继续使用XP的需求分析

Windows XP “停用”的声音渐高，然而表示继续使用该系统的用户也不在少数。究竟是什么需求让这部分对这个“行将就木”的系统如此留恋呢？

无需·需求性考虑

不想升级的多数用户是基于实际使用上没有升级的需求，认为Windows XP已经足够用，找不到升级为新系统的理由；还有就是在功能已经能满足的前提下，大面积升级又会带来很大支出，如一些小型企业或技术要求不高的行业或组织，在他们认为升级完全是出于微软的胁迫，而并非出自自身的需求或自愿。因此，抵触是自然的。

无奈·兼容性和支出考虑

由于一些老游戏或行业应用程序对旧系统的依赖，许多软件在新系统中不能正常运行；而升级应用支出巨大或已经找不到开发者。此外，现有老硬件（五年前购买的电脑）对新系统的支持不够或不能支持，但许多用户又不想或无力购买新电脑或者升级新硬件。

所以不得不依然使用这个古老而可爱的Windows XP系统。

无趣·习惯性考虑

许多用户已经习惯于使用Windows XP，他们认为使用它就像是和自己多年的女朋友或男朋友相处一样，感觉很好。使用新的操作系统，除了要投资购买或升级新硬件外，关键是在使用上不习惯，许多用户就是在试用后感觉不爽，才又退回到原来的Windows XP系统的。这类用户在世界各国还很多，而且非正版用户也数量庞大。笔者在某论坛的跟帖中还屡屡发现，不少用户一直还认为一张安装盘也就不过区区5元的价格呢。他们本来就没有多少安全考虑，对于数据的安全、版权的安全等知之甚少甚至漠不关心，所以安全对他们来说本来就无所谓，因此微软以“安全”的字眼来“威胁”这类用户，恐怕不能奏效吧。

▼ Windows XP Stop



解读

“停止服务10分钟内会受到感染”
是危言耸听还是别有用心？

有专家表示，Windows XP停止服务对国内来说将是“重大的信息安全事件”，甚至有人分析，Windows XP停止服务10分钟这些电脑便会受到感染。

稍有系统知识的人就会知道，即便是微软自己为其服役期限内的任何一款系统发布的升级补丁，也不是在第一个用户遭受攻击的10分钟内发布的。漏洞多是在一个甚至许多用户发现之后，报告给微软，微软进行一些技术攻关，然后才能发布补丁。比如360安全中心曾报告给微软一个潜伏时间长达19年的Windows系统“长老”漏洞，微软在迟于360临时安全补丁发布日期两个月之后，才发布了该漏洞的系统补丁。对于这一漏洞来说，虽然你可能正在使用微软有效服务期内的系统，但它对这一漏洞的有效保护19年多都形同虚设，何止是10分钟呢？相反，如果有第三方的安全厂商能及早发现并及取相应措施，那么漏洞发现之时便是漏洞被堵塞希望闪现之时，没有微软的补丁不也照样安全使用吗？

由此可见，上面所说的10分钟攻击，虽然某种意义上来说有一定的理论依据，现实中也一定有不设防的用户会受到攻击，但更多的只是一个危言耸听的宣传，意在让用户尽快转移到新系统中。这种说法在某种假设的条件下是成立的，那就是，如果真的没有第三方厂商来支持漏洞修复和堵塞，那么继续使用肯定会比以前要危险得多。但问题是，已经有不止三五家安全厂商承诺对该系统进行安全保护。因此，如果你拿定主意要继续使用这个老系统，也不要被这些危言耸听所吓倒。正确的做法是马上去学习更多关于安全维护Windows的技巧和方法。尽早动手去准备打造防护栏，总要比在家里担惊受怕来得更管用、更实在。未雨绸缪，选择最适合的系统保护办法才是正道。

▼ 乐用Windows XP



坚守有方·安全使用XP的有效对策

下面就让我们看看如何来保护自己的Windows XP系统在继续使用中不受安全威胁，如何创设自己的系统安全使用环境。

1 依靠政府的力量，你有份吗？

有消息称，英国政府希望通过出资获取微软继续提供技术支持的方式，保持其医疗机构继续享受Windows XP系统的扩展安全支持。政府投资促成微软继续维护，这种方式是否可行，是否最后能达成协议尚未有确定的消息。但有这种需求的国家或机构肯定已经不止是英国一家，不管微软愿不愿意那样做，也不管最后是否成行，但这对微软来说至少也是一次“处理破乱”时无意遇到的发财机会。而对于我们普通的Windows XP个人用户来说，沾光的可能性就不太大了。因为，如果微软为部分企业提供的服务也能开放地应用于个人的系统，那么，等于微软前面放出的决定就是一句空话，因此也是不现实的。

▼ 360将推出安全卫士XP专版



2 来自他方的安全，是否可靠？

大型企业可以以出资寻求特定范围“保护”的方式获得微软在安全方面的继续支持。个人用户也不是只能死路一条，第三方安全厂商的支持让Windows XP的个人用户看到了希望。

针对微软即将停止对Windows XP服务支持的消息，国内安全厂商360和金山都表示，在微软停止XP服务之后，将继续为用户提供安全保护服务，阻止恶意软件制作者利用新的系统漏洞攻击Windows XP系统。当发现Windows XP高危漏洞之后，第一时间帮助用户应急。同时，将为用户提供第三方的安全漏洞补丁。通过推送系统补丁、紧急升级病毒库、提供防火墙拦截攻击等，帮助用户度过危机。

据悉，360安全卫士宣布已开发出专门保护Windows XP的全套产品，包括为个人用户打造的360安全卫士XP版、为企业用户打造的Windows XP安全完整解决方案。360还透露，将重金邀黑客对360XP安全产品进行测试完善，确保在4月8日之后用户可以继续安全、放心地使用Windows XP。但实际上，对于个人用户来说，使用传统的360安全卫士同样会起到保护作用，现在就可以马上采取行动了。



杜绝消耗 关掉系统自动更新

4月8日之后，由于微软已不再提供系统更新，因此默认开启的更新服务对系统来说已经是有弊无利，无谓的自动检测也是对系统资源的一种浪费。既然不更新了，那就还是等到4月7号那天晚上，将系统的自动更新功能彻底关闭吧。

壁垒高筑 使用防火墙更严格

虽然Windows XP的升级服务已经停止，但对于系统内置的防火墙来说，对于抵御外来的入侵还是能起到相应的作用的。因此，我们最好还是要保持系统自身的防火墙处于开启状态，并依照在不安全环境下使用系统的假设，开启系统防火墙设置中的“不允许例外”设置，以杜绝更多的安全威胁。

除了依靠系统自身的防火墙之外，我们最好能给自己的系统安装第三方的仍在不断更新的防火墙软件。这样，在一种特殊时期，更能加倍保护用户环境的安全。

一如既往 安全软件厉行升级

既然Windows XP不升级了，我们就得专心致志地将安全的希望放在仍然提供系统补漏服务的第三方软件上（如360安全卫士等）。这就要求用户必须开启此类安全软件的自动升级服务功能，才能做到在软件检测到系统有漏洞时，及时下载第三方漏洞补丁包并进行补漏。

为了能让我们更省心地工作，我们需要给360安全卫士设置一系列的自动化安保选项。这样可以防止因我们工作忙或遗忘等造成的漏洞修补不及时而带来的安全隐患。

首先需要设置让360开启自启动后自动运行木马防火墙，对系统进行木马自动检测。

因为我们已经将安全“委身”于第三方软件，因此，我们要养成经常性的漏洞扫描和修复习惯。选择在360安全卫士中扫描修复漏洞，可以尽早发现漏洞并进行修复。

如果怕因遗忘而不能及时检测漏洞，那也没关系，可以



设置每日让360为系统自动进行体检，发现漏洞立即修复。

为了保证所用的安全软件版本和木马库的先进性，我们需要开启自动升级360安全卫士主程序和备用木马库自动更新选项，这样就不用操心系统和数据库是不是最新的了。

尽管如此，一个人的力量还是有限的，团结起来，众人拾柴火焰高。加入360云安全计划应对未知威胁，当别人遇到恶意攻击并上报后，你这里就无忧了。反之，当你发现被攻击而上报后，也等于为所有网民做了一次贡献。如此一来，就能筑起一个强大的安全防护网络。

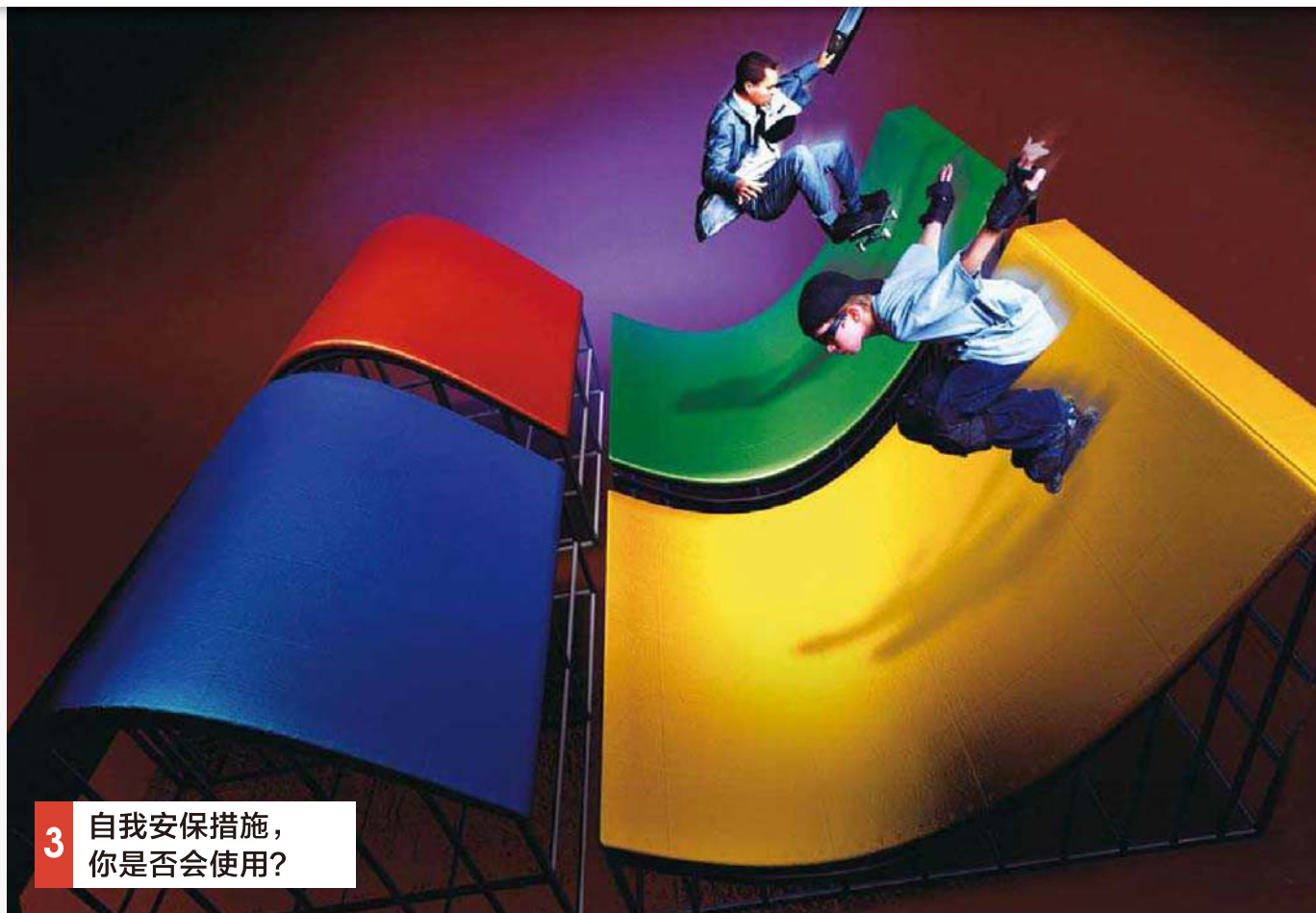


小知识

第三方安全支持的局限性

如果从补漏和防止恶意攻击的技术上来说，微软无疑是彻底的技术知情者。对于第三方安全厂商提供的安全措施到底可靠度有多少，微软到底能否共享它的有关Windows XP威胁和漏洞的信息是关键。但不管怎么说，微软恐怕不可能公开它所有关于Windows XP的技术细节吧？但是，堵漏或防止攻击，本来就是一个相对滞后的工作，而且总是在一部分人受害之后才进行的一项工作，因此，这项工作无论是由微软来做还是由他方来做，只要最终的目的能达到拒不安全因素于门外，就达到用户的目的了。是否涉及系统核心技术，以及是内核级或外围级的拦截，我想也不是一般用户需要关心的问题。





3 自我安保措施，你是否会使用？

除了依靠第三方的软件来保护系统安全之外，用户还可以根据自身的使用情况，构建切实可行的安全使用环境。例如，可按照实际情况执行断网封闭操作、虚拟环境操作、系统自动恢复等。

建立封闭操作环境

对于一些没有必要接入互联网的个人电脑，比如只用电脑玩单机游戏或进行一些非联网的设计、写作等的电脑，或者对于一些没有必要接入互联网的装有Windows XP的生产用系统，可以在切断网络的情况下（最好是从物理上切断网线），再禁用USB设备、光驱等。将与网络有关的所有服务都禁用，设立软件安装权限，杜绝随意安装软件或者进行数据交流等方法都是建立个人封闭操作环境的有效办法。

Windows XP经过无数用户十多年的使用和技术沉淀，以上所需方法都可以从百度轻松搜索获得，用户按网上相关信息的指引按部就班操作即可搞定。一般可以通过BIOS设置、注册表或组策略修改设置达到限制的目的。

建立虚拟使用的环境

如果只是玩耍或者欣赏、试验，没有保存数据

的必要，也不希望使用过程留下任何使用痕迹，则可以采用搭建虚拟使用环境来实现安全操作。比如用ATI软件的安全试用功能即可实现，具体的操作参见本刊第4期文章《安全不安全 先试再决定》。

建立自动恢复的系统

若希望每次都以一个干净的系统环境来工作，而不去理会上次所用的系统是否被入侵，那么还可以考虑用系统克隆和快速还原的办法来保持系统的“纯洁”。为了达到这个目的，可以在切断网线的情况下，安装SP3版的Windows XP系统，同时安装事先在安全环境下下载的自己的应用程序，一切就绪后用Ghost或ATI克隆系统分区，并做成隐藏分区自动一键还原（具体方法本刊曾有多次介绍）。每天启动系统时，用几分钟或最多十几分钟的时间先将系统还原为初装的状态，就可放心工作了。

小提示

为了得到更有效的安全保护，初装前，建议还是先从干净的电脑上下载一套最新版的安全工具套装（含最近离线数据包），装到要克隆的电脑上后再进行系统分区的打包克隆。

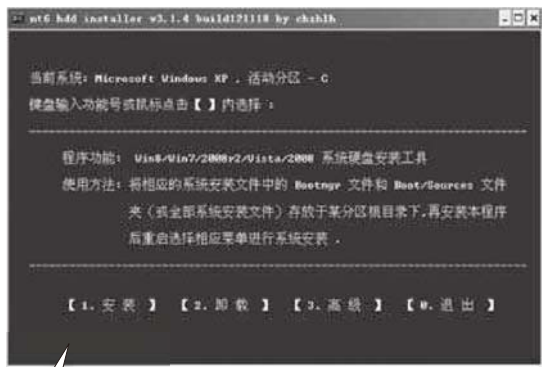
自然升华·逐步放弃的多系统混搭法

用户不去使用新版系统而选择继续坚守Windows XP阵地，无论是出于无奈还是理智的选择，终归不是长久之计。因为随着硬件设备的飞速发展和新软件的不断开发，越来越多的设备运行最新版操作系统将体验更佳，而新的软件可能会越来越多地不支持Windows XP环境。因此，虽然一时坚守有情可原，但顽固长期坚守肯定是不明智的做法。也许一部分用户希望跳过Windows 7、Windows 8而直接寄希望于Windows 9，但不要忘了，无论从技术上还是使用习惯上来说，Windows 9总是离Windows 8更近，而绝不是Windows XP。因此，早过渡早受益，而过渡迟早也是一件必然的事情。

从长远考虑，建议仍旧坚守Windows XP的用户，首先不要对新系统有抵触情绪，要想方设法开始走进新系统，创造条件让自己逐步熟悉和融

入到新系统当中。建议采用一种逐步淘汰式的双系统或者多系统混搭使用法。在保留当前所有Windows XP数据和系统的情况下，以一种不破坏当前系统中任何数据的独特方式安装Windows 7或Windows 8.1系统，在新旧系统混搭使用中熟悉和磨合。此外，要给自己创造条件，尽量在新系统中工作，挖掘新系统中老版本的工作法，发掘新系统中更强大的工作方法。万一遇到一时不能解决的问题时，再回到旧系统工作也不误事。这样可以逐步过渡到新系统，直到某一天真正不需要XP系统时，可方便地予以删除。

下面介绍这种不动现有系统和所有数据，让你顺利体验新系统的混搭安装法。这种新系统既可以是Windows 7，也可以是Windows 8/8.1；既可以是32位的系统，也可以是64位的系统。你的机器既可以有光驱，也可以没光驱，甚至USB接口坏了也没有关系，有局域网也行。



▲ 通过多系统支持工具 NT6 HDD Installer 安装多系统

Step1 下载多系统支持工具

NT6 HDD Installer，将解压出的EXE文件存放在硬盘任意分区中，待准备好系统安装文件后再运行该工具。

Step2 准备好高版本系统的ISO安装包（Windows 7或Windows 8/8.1均可），将其

解压到硬盘非系统分区的任意一个数据分区中，建议放到最后一个分区中。注意要解压到分区根目录中，不能解压到已有文件夹中，否则无法安装。

Step3 运行NT6 HDD

Installer多系统支持工具，选择安装选项，工具会自动检测到哪个分区保存有系统安装文件，并自动为系统安装多启动菜单，其中会有一个或两个与NT6 HDD Installer相关的启动选项。

Step4 启动系统之后，选择

NT6 HDD Installer安装生成的两个选项之一，即可自动进入高级版本系统安装界面，这时不要选择升级安装，选择自定义安装并将新系统安装到此前没有系统的分区中，即可实现在不破坏原有数据的情况下使用双系统的目的。

小知识

继续使用老系统将面临的问题

- 微软不再提供任何关于Windows XP系统的更新后，系统漏洞和安全问题将越来越突出。随着漏洞的暴出和被挖掘利用，加上第三方安全厂商因技术颓势对该产品的支持力度的不断减弱，该系统会越来越不安全。
- 其他商家越来越少提供对该系统的支持，新生的软件可能不能很好地与该系统兼容，新生的硬件系统可能会不再提供关于该系统的驱动程序。随着新软件和硬件的增多，Windows XP对软硬件的兼容性表现会越来越差。
- 新游戏可能会在Windows 7或Windows 8中体验更佳，甚至在Windows XP中无法很好地运行。游戏发烧友为了玩一款新游戏，可能不得不去更新系统或装双系统来体验。
- 随着用户对新系统的接触，旧系统的使用体验在对比中会越来越差。
- 新系统用户会越来越多，使用Windows XP的用户渐渐沦为“另类”而不受关注，各项权益越来越难得到保障。

小提示

用这种方法，可以实现在已有32位Windows XP的基础上，安装64位Windows 7或者Windows 8/8.1，这对于有超过4GB大内存的用户来说是一个非常好的选择。



文|俞木发

XP到Windows 7 将升级进行到底

微软已经宣布将从2014年4月8日起，停止为Windows XP用户提供热修复、产品更新以及安全补丁等服务。Windows XP用户距离停止服务的期限已经不远了，是时候将Windows XP升级到Windows 7了。那么怎么快速而安全地升级到Windows 7？

文|CFaner

从Windows XP升级到Windows 7的N种方案

将系统从Windows XP升级到Windows 7，主要是软、硬两种升级方法，在往期的CFan杂志中我们已经做过许多介绍，这里不再赘述，但为了方便大家升级时进行参考，这里就将之前的相关文章进行一番梳理，并以快速链接的方法提供给大家参考。

软件篇

Windows 7 的VHD技术探秘

期号：2009年5期

简介：主要介绍如何安装VHD版Windows 7，这样Windows XP用户无需重新划分分区即可快速升级。

按需求变，轻松制作专用Windows 7

期号：2011年20期

简介：主要介绍如何使用虚拟机、GHO方法快速安装Windows 7系统。

去伪存真 电脑伪技巧大揭底

期号：2012年5期特别话题

简介：介绍升级Windows 7遇到的一些常见问题，包括Windows 7中常见的伪技巧。

系统升级 硬盘数据整体迁移

期号：2013年17期特别话题

简介：主要介绍升级到新系统后，如何迁移老系统数据，对不同的硬件、软件环境，给出了不同的解决方案。

硬件篇

和Windows XP说拜拜 DIY廉价平台如何选择系统

期号：2004年1期

简介：主要介绍如何省钱升级旧电脑。

好马配好鞍 升级电脑也需优化

期号：2013年13期特别话题

简介：主要介绍升级后如何对硬件进行优化，涉及升级改造，老机新用，以及数据迁移等问题，还包括升级过程中内存、SSD硬盘等的优化使用。

老电脑升级方案

期号：2013年17期特别话题

简介：主要介绍旧配置电脑如何进行硬件的升级。

桌面PC的升级之路

期号：2013年17期特别话题

简介：主要介绍如何升级硬件让Windows 7运行得更流畅。大话题还涉及系统DIY的内容，教大家如何定制Windows、Android系统，以及利用WinPE解决系统故障的各种方法技巧。

有什么不同·Windows 7和XP启动方式PK

文|技术宅

介绍Windows XP升级到Windows 7的相关文章已经有很多，这里我们则从一个不同的角度来考察升级中的问题，就是两者启动方式的异同。无论是Windows XP还是Windows 7，许多故障都是发生在启动阶段，一旦系统无法启动，我们就无法使用电脑了。因此深入了解它们启动的过程，对解决系统故障非常有益，可以做到对症下药。

一般来说，操作系统（无论是Linux还是Windows）的启动流程大体是这样的：首先电脑加电完成硬件的自检，接着按照不同系统的引导记录去加载主分区的引导文件，然后根据启动配置列出选择菜单（如果有多个操作系统的启动方式也很不相同，此图详细标明了它们的异同之处（图2）。



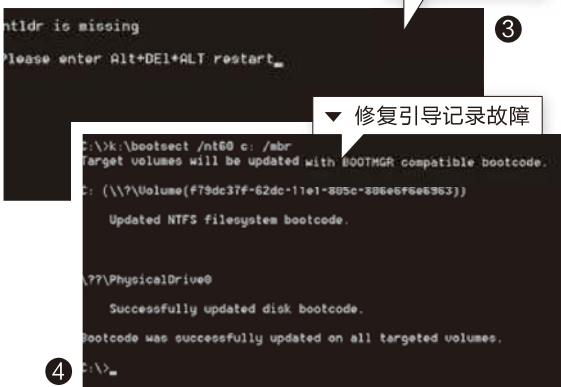
操作系统常见的启动流程图解

Windows XP、Windows 7启动流程比较图

引导记录典型故障提示

加载内核文件，对硬件驱动和系统进程进行初始化，最后进入桌面或者桌面类GUI等待用户的操作（图1）。

操作系统启动的流程大致相似，但是每个过程中的具体实现、调用的功能等差异却很大。即便Windows XP与Windows 7一脉相承，但是它们之间的启动方式也很不相同，此图详细标明了它们的异同之处（图2）。



修复引导记录故障

对症下药 解决Windows 7常见启动故障

1. 硬盘引导记录故障

在系统完成自检后就开始加载引导记录，Windows XP和Windows 7使用不同的引导记录。因此，如果硬盘的引导记录损坏或者不匹配，在系统启动的时候就会出现各种错误的提示。比如一些朋友为了安装方便，经常会在WinPE环境下使用Imagex.exe直接展开Install.wim文件快速升级到Windows 7。由于这种安装方式并没有更改引导记录（使用

的仍然是NT52），这样重启后就会出现“Ntldr is missing”的提示，这就是典型的硬盘引导记录故障（图3）。

解决方案：使用Windows 7安装光盘自带的Bootsect.exe重新改写引导记录。首先将“Windows 7安装光盘\boot\bootsect.exe”复制到启动优盘，进入WinPE系统后在命令提示符下输入“K:\bootsect /nt60 c: /mbr”（K:为启动U盘的盘符，添加参数“/nt52”则



重新激活主分区

为修复Windows XP引导），即可更改硬盘MBR为NT60格式（图4）。

2. 丢失活动主分区

Windows必须有活动主分区才能加载系统文件，如果主分区没有激活，启动的时候就会提示

“Non-System disk or disk error, replace disk and press a key to reboot”。这种故障经常出现在一些品牌机的升级上，因为这些电脑的硬盘经常有隐藏主分区，默认情况下系统是通过这个隐藏活动主分区引导的。如果用户误删这些分区就会出现上述故障。

解决方案：只要使用WinPE启动盘，进入PE系统后启动磁盘管理组件，在右侧窗格选中第一主分区，然后右击选择“将分区标记为活动分区”即可（图5）。

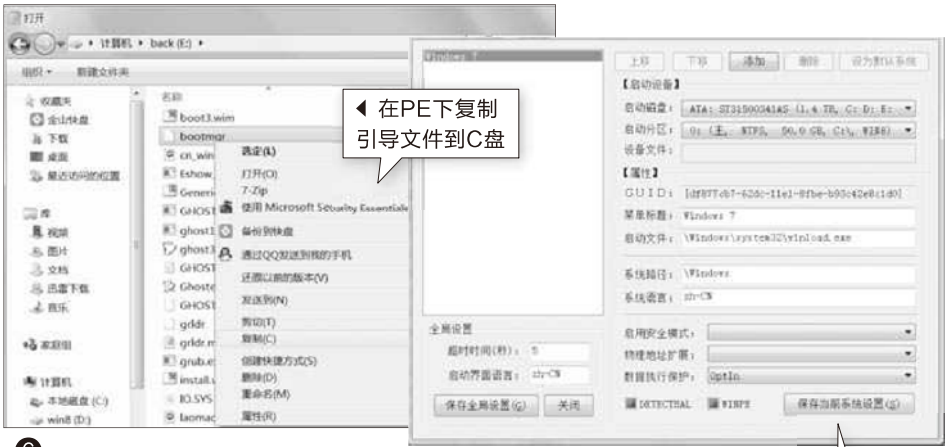
3. 引导文件丢失

引导记录会根据具体操作系统去加载不同的引导文件，如果引导文件被用户误删或者被病毒感染，这样开机时就会出现“Ntldr is missing”（Windows XP）或者“Bootmgr is missing”（Windows 7）的提示。

解决方案：可以将安装光盘的原版引导文件复制到系统分区下，比如Windows 7用户，使用安装光盘引导到PE环境下，启动记事本后，文件类型选择所有文件，选中光盘根目录下的Bootmgr文件（Windows XP用户则复制Ntldr文件），然后将其复制到C盘即可（图6）。

4. 配置文件出错

引导文件被加载后会读取主分区下的系统配置文件，如



果配置文件出错就无法成功启动。因为配置文件保存系统内核引导文件的位置、引导分区等关键信息，如果出错当然无法成功引导。

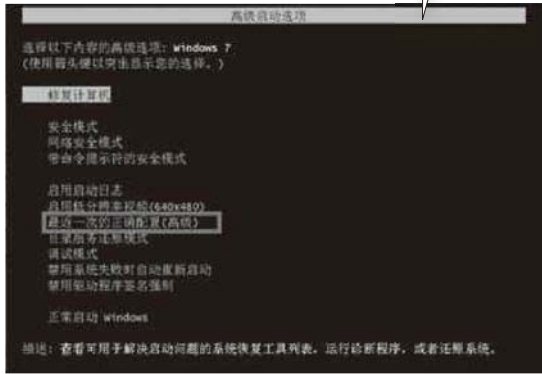
解决方案：对于Windows XP，配置文件只是一个单纯的Boot.ini，如果是它出错，可以到任意一台Windows XP电脑上提取该文件并复制到故障电脑上。Windows 7的配置文件则较为复杂，可以借助PE启动然后使用Bootice.exe（下载地址：<http://www.dwz.cn/cfan2014b>）进行编辑。启动Bootice.exe后切换到“BCD编辑”标签，单选“系统BCD”，单击“查看/修改”，在弹出的编辑窗口中选中错误的BCD菜单（也可以直接单击“新建→Vist/7/2008启动项”，按下列的参数新建启动项），再按照下列的设置编辑成正确的启动配置：

- 启动磁盘：当前硬盘
- 启动分区：C盘
- 菜单标题：Windows 7
- 启动文件：\windows\system32\winload.exe
- 启动路径：\windows
- 启动语言：zh-CN

最后单击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”退出重启即可（图7）。

5. 其他常见启动故障

系统配置文件正确，接下来系统就开始加载Windows 7的内核和各种硬件、服务配置（加载的顺序由注册表中对应键值决定）。如果此时有故障，大多是由于病毒的侵袭，或者安装不兼容的硬件（如虚拟光驱）造成的。可尝试重启按F8键进入高级启动选项，然后选择“最近一次的正确配置（高级）”进行修复（图8）。如果系统进入桌面后出现故障，比如显示不正常，由于此时可以使用系统组件，我们可以尝试使用杀毒软件、系统配置实用程序等工具进行修复。



软硬兼施·解决升级后遗症

文|俞木发

从Windows XP升级到Windows 7后可能会碰到一些问题，比如有些硬件驱动无法自动安装，升级到新系统后不知道该用哪些软件等。下面介绍如何解决这些升级常见后遗症。

取舍有度 驱动升级要科学

由于内核不同，大部分硬件驱动都有For XP和For Windows 7之分，因此从Windows XP升级到Windows 7后，大多数硬件都要使用新的驱动。不过作为成熟的系统，Windows 7已经内置大多数常见硬件的驱动，当然还有部分驱动需要我们手动安装。

因为驱动不仅关系到硬件性能的发挥，而且由于其和系统紧密关联，所以还关系到系统的稳定。下面我们就根据不同的需求，为大家推荐相应的升级方案。

方案1 使用WHQL认证驱动

适合用户：普通用户

对于普通用户来说，系统稳定是最高要求，因此这类用户推荐只安装经过微软认证的驱动程序。要使用WHQL认证驱动很简单，只要用系统自带的升级方法即可。比如要升级显卡的驱动，启动设备管理器后双击右侧窗格的显示适配器，在打开的窗口点击“更新驱动程序”（图1）。

接着在打开的升级窗口点击“更新驱动程序”，然后选择“自动搜索更新的驱动程序”，这样即可自动连接到微软服务器下载最新的认证驱动，下载新驱动后会自动安装（图2）。

其他驱动程序的升级类似，如果是Windows 7无法识别的硬件，则需要手动进行安装。选择驱动则建议使用硬件厂商提供的官网驱动，只要根据自己的品牌，然后到官方网站下载For Windows 7的驱动即可。

方案2 官网或者第三方扩展驱动

适合用户：动手能力较强，喜欢扩展硬件性能、挖掘硬件性能的用户

虽然Windows 7自带大多数常见硬件的驱动，但这些默认的驱动不一定是最好的。对于喜欢挖掘硬件性能的用户，可以自行安装功能更强大的驱动程序。常见的可以扩展性能的硬件有：

1. 摄像头

虽然现在很多摄像头都可以实现即插即用，但是系统自带的驱动功能实在简陋，比如笔者电脑上的中芯微摄像头，在安装官网提供的驱动后就可以直接录像，并且对录制参数进行调整，Windows 7自带的驱动则只能被QQ、MSN等识别后进行设置。

2. 声卡

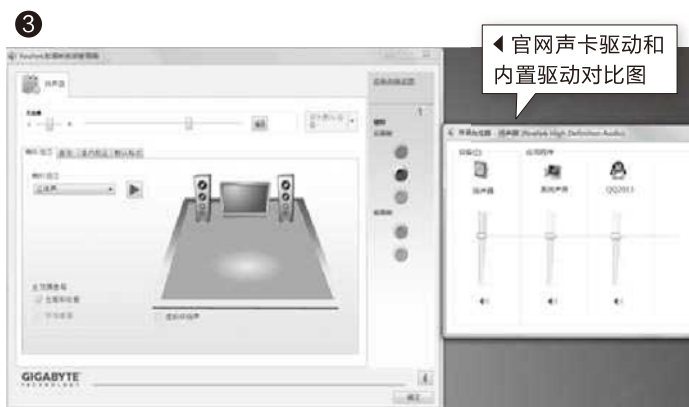
对于喜欢听音乐的朋友来说，声卡功能的设置当然越丰富越好。不过如果使用Windows 7自带的声卡驱动，它的功能设置实在简单，除了提供音量的控制外几乎没有其他扩展功能。但是安装官网的驱动后，功能就丰富多了，比如笔者的Realtek声卡，安装后就提供音效、喇叭组态、室内校正等丰富的调整模式（图3）。



▼ 使用设备管理器升级驱动



▲ 自动升级驱动



◀ 官网声卡驱动和内置驱动对比图

3. 显卡

对于游戏爱好者来说，尽可能发挥显卡功能是提高游戏显示效果的重要手段。出于稳定性的考虑，Windows 7自带的显卡驱动程序功能是较弱的，游戏爱好者们可以到驱动之家等专业网站下载网友修改的驱动。比如ATI Radeon系列显卡就可以使用DNA改版驱动小组发布的修改优化版，改版相对ATi Catalyst驱动来说具有画质更好的特点，并且游戏时的帧速也更加稳定，可以让游戏达到更好的显示效果，这些改版驱动可以在一些专业显卡论坛下载到。需要注意的是，在安装这些改版驱动的时候，一定要注意原版驱动的备份，以免安装后出现故障无法恢复。

够用就好
善用Windows 7
新增系统组件

为了系统稳定和节约尽可能多的系统资源，建议大家尽量用好系统自带的组件。Windows 7和Windows XP相比，增加了不少系统组件，这些组件完全可以替代那些在Windows XP时代需要安装的第三方软件。为了方便大家的使用，最后我们列出一些Windows 7下新增的实用组件供大家参考。



4. 无线网卡

现在无线网卡几乎是笔记本的标配，Windows 7也自带大多数无线网卡芯片的驱动，不过功能较为有限。比如Windows 7支持无线网卡模拟为热点和其他用户共享网络，但是系统自带的驱动并不能直接模拟热点，需要通过晦涩难懂的命令行实现。相比之下，无线网卡厂商提供的驱动则大多集成热点模拟的GUI界面。比如腾达W311U无线网卡，安装厂商提供的驱动后只要简单点击客户端界面的“AP模式”即可将其模拟为无线热点（图4）。

除了上述设备外，还有很多硬件可以根据自己的需要选择更强的驱动程序，比如创新声卡可以使用kX改版驱动。改版驱动支持低延迟的32通道ASIO、音效插件模块化、优化的DX接口、图形化的DSP模块操作，可以大幅提高声卡的音质表现。不过要注意的是，硬件驱动毕竟和系统紧密相连，如果安装的驱动有Bug，极易导致系统蓝屏、死机。因此除了安装驱动前做好系统备份外，对于一些核心的设备如CPU、硬盘、主板芯片这类设备，我们不建议自行安装驱动。

▲ 官方驱动
可以简单模
拟为热点

Windows 7下可替代XP第三方软件的新增组件

新增组件	实现功能	启动方法	替代XP第三方软件
间谍软件	自动扫描本机间谍软件	在开始搜索输入“defender”	第三方间谍扫描软件
IE多线程下载	多线程都下载资源	直接在IE使用	迅雷、快着等下载软件
Bitlocke加密	加密驱动器和文件夹	控制面板\系统和安全\BitLocker 驱动器加密	第三方加密软件
截图	对窗口、菜单等截图	%windir%\system32\SnippingTool.exe	第三方截图工具
UAC	对未授权程序提权时阻止	控制面板\系统和安全、更改用户账户控制	第三方安全软件
创建系统镜像/ 还原系统	创建备份	控制面板\系统和安全\备份和还原\创建系统镜像	第三方系统还原备份软件
创建系统修复光盘	创建启动光盘或U盘	控制面板\系统和安全\备份和还原\创建系统修复光盘	第三方创建启动盘软件
WinRE修复环境	内置PE, 可自行系统维护	开机按F8选择“修复计算机”	第三方系统维护系统

终极对对碰 游戏性能大比拼

▲《NBA2K9》这类游戏在当年甚至XP系统下性能反超Windows 7

不论微软和软件厂商如何“忽悠”我们，最终用户体验才是真正的关键。在时下使用Windows XP和Windows 7/8这几种不同的操作系统会有怎样的差异？对于重视家庭娱乐和打游戏的用户来讲，哪种系统能够提供更好的体验？

游戏性能差异

当年XP的继任者Vista之所以没能成为主流，很大一个原因就是游戏性能低下。评价一个操作系统是否适合家用，游戏性能如何是非常关键的一点。XP对决Windows 7和8，游戏性能有哪些差异？

当年在Windows 7刚面市时候，就有人曾经用当时市场上主流的平台，配合市售主流的各大游戏，去测试Windows 7与Vista和XP之间的性能差异。当时在《极品飞车12》、《FarCry2》和《鬼泣4》等游戏中，Windows 7甚至有10%左右的优势，而类似《使命召唤5》和《NBA2K9》等老引擎游戏XP依然发挥稳定，

胜过了当时的新丁Windows 7。至于Vista，则几乎所有游戏都没有优势，个别游戏的差距还非常明显，惨遭淘汰。

而在当下XP即将面临绝境，是继续使用XP，还是更换Windows 7或Windows 8，又成为困扰我们的难题。拒绝空谈，让我们实践出真知。通过测试软件和真实游戏，很容易就能得出结论——那就是在当下的游戏环境下使用哪个系统最合理。



▲《FarCry2》是最早能够完美发挥Windows 7优势的游戏之一

操作系统	Windows XP	Windows 7	Windows 8
国际象棋	9992	10057	10106
CB 3D渲染 R11.5	5.04	5.54	5.50
内存占用	350MB	790MB	940MB
内存读取	16387	18790	18799
内存写入	17396	17925	17901
内存复制	18385	20588	20543
WinRAR	4865KB/s	5442KB/s	5446KB/s
硬盘占用	2.75GB	11.9GB	11.4GB
碎文件读写用时	134秒	110秒	115秒
COD MW 3 (DX9)	46fps	47fps	48fps
Lost Planet 2 (DX9)	47fps	65fps	64fps
Max Payne 3 (DX9)	45fps	57fps	57fps
WOW MOP (DX9)	54fps	60fps	59fps

> 测试平台

处理器	Intel i5-3450
芯片组	Intel H77
内存	2 × 2GB DDR3
硬盘	WD 1TB
显卡	GTX 550 Ti
操作系统	Windows XP SP3(x86)/Windows 7 SP1/Windows 8

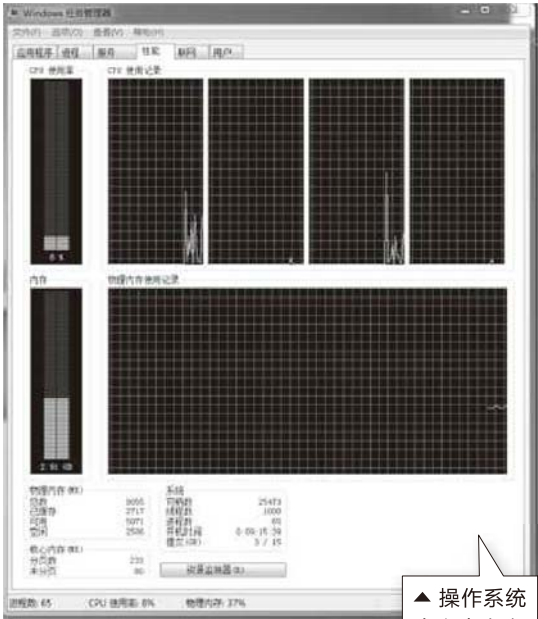
XP性能分析

其实传统平台测试软件并不能完整显示出相同电脑不同操作系统之间的使用体验，但也能从侧面反映Windows XP这款老旧的操作系统是否还能适应当下的需求。国际象棋和3D渲染软件CineBench R11.5能反映出对处理器的支持程度，对比更新的两款操作系统，XP以微弱劣势落败。

一个刚刚启动的系统要占多少内存呢？XP的350MB明显优于800MB以上的新系统。但是不论是内存理论读取、写

入、复制性能还是WinRAR内存性能，都全面落败于Windows 7和Windows 8。

很多用户硬盘空间并不多，特别是还装着XP的电脑，这样一来一个操作系统需要占用多少空间也成了必须提上议程的议题。在安装完整的操作系统所占用的硬盘空间方面，XP SP3（x86）的2.75GB左右完胜了后两者。但是最影响使用体验的碎文件读写性能，也因为老旧的系统大幅度低于Windows 7和Windows 8。



游戏性能确实有差异

终于到了大家最关心的游戏性能部分，由于Windows XP不能支持DX11的特性，注定它与目前的主流游戏无缘。那么如果我们只玩支持DX9 API的游戏，又会怎么样呢？《使命召唤 现代战争3》、《失落的星球2》、《马克思佩恩3》都是很经典的FPS游戏，也可以作为电脑游戏性能的风向标。通过数据可见，只有使用老旧的Infinity Ward 5.0引擎的《使命召唤 现代战争3》游戏性能三个平台比较接近，而Windows7/8在另外两款游戏下的性能都超过了XP不少。

《魔兽世界 熊猫人之谜》虽然是近几年的新游戏，但是使用了非常古老的游戏引擎修补补后才推出，也支持DX9模式。XP在这款游戏中稍微输给了后两者，这也反映出一个问题：越是老旧的游戏引擎，XP与Windows 7/8之间

的性能差距就越小。结合现在在很多网游的游戏引擎不给力，似乎可以得出一个结论，如果用户只玩国产网游，XP可以满足需要，如果是新鲜大作，爱好者还是老老实实用Windows 7/8吧。



▲ 使命召唤系列的引擎相对同时代游戏会落后一些



▲ 《失落的星球2》画面特效在DX9和DX11不同API下相差巨大

扩展阅读

为什么仍有人不希望XP死？

即便是在Windows 7已经成为主流、Windows 8崭露头角的今天，依然有大批用户还在坚守Windows XP阵营。抛开单位电脑所需的一系列国产办公、财务软件的兼容性不谈，单说游戏。上面谈到了，对于新游戏新引擎，Windows 7/8毫无疑问支持得更好，为什么仍有人不希望XP死？在过去的二十年里，PC平台诞生过无数经典的游戏，至今被人们津津乐道。当年这些游戏都是为Windows 98甚至更老的DOS设计的，现如今如果我们想玩这些回忆中的经典，却需要一番设置，并且和操作系统有很大关系。不同的游戏需要不同的解决办法，下面我们通过例子供大家举一反三。



▲ 魔兽世界系列是玩家考量网游性能很好的标杆

搞定《主题医院》兼容性

《主题医院 (Theme Hospital)》是牛蛙公司1997年的经典作品，当年PC平台的主流操作系统还是Windows 95，大多数人甚至还在使用DOS。后来牛蛙公司被美商艺电 (EA) 收购，这款经典作品始终未曾推出续作，《主题医院》也成为很多爱好者心中遥远的追忆。

XP流行之后，老旧的《主题医院》依然能够很好地在新操作系统上运行。可到了Windows 7时代，原本运行正常的游戏却遭遇了花屏问题。后来有爱好者发现解决办法，解决的办法出乎寻常的简单。那就是在打开游戏之前鼠标右键单击桌面，然后点屏幕分辨率后出现一个窗口，让这个窗口保持在桌面上不动，直接进入游戏，不花屏了。据说这个方法的灵感来自同样年代久远的游戏星际争霸？

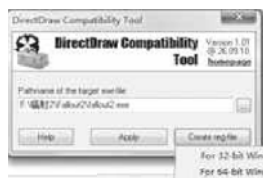
很多老游戏在Windows 7/8上运行都会出现花屏的现象，我们曾经在2013年16期做过介绍。主要是因为Windows 7/8系统对这些游戏的DirectDraw不兼容。遇到这种情况时，你一般可以通过修改游戏本身的参数来解决与Windows版本的兼容性问题，右键选择运行文件修改发色数，或者建立一个带有命令行的快捷方式。当然也可以下载DirectDraw Compatibility Tool (<http://t.cn/zQMO8Kd>) 这类软件，使其支持这款游戏的DirectDraw兼容性。

其实用Windows 7这样的操作系统玩很多老游戏，如果遭遇了不正常的状况，都可以通过修改兼容性尝试解决。首先你需要找到游戏运行程序exe文件（并非是启动器），然后右键点选并在属性选项卡中找到兼容性选项，选择兼容各个系统模式并逐一尝试。CF



▲ 年代久远的《主题医院》是很多人心中的模拟经典

◀ 解决花屏问题只需新开一个修改分辨率窗口再进入游戏



▲ DirectDraw Compatibility Tool可以解决一些游戏问题

▼ 善用Windows提供的修改兼容性功能搞定老游戏

电脑爱好者

2013下半年合订本

IT科普领域的四库全书

《电脑爱好者》2013年13~24期精华内容原版集成

超值惊喜: 汇款到杂志社的读者, 独家赠送
《Android达人汇》图书一本

一览业界关注焦点
软硬件完美掌握
网络手机尽情享受
工作生活轻松应对



2013年12月底上市

定价: 39.80元
512页+1DVD

超值赠送DVD
2013年13~24期
《电脑爱好者》完
整电子版+视频教程

- 常用工具与互联网软件使用宝典
- Rhino犀牛企业版视频教程 从入门到精通
- 3dMax2013人体建模视频教程
- 3dMax2014一对一网络培训系列教程

警惕网购陷阱

随着各种网络商城的崛起，其与实体卖场愈发呈现“冰火两重天”的格局。遗憾的是，网购固然方便，但背后的隐患也会接踵而来。借着3.15的契机，就让我们聊聊网购陷阱那些事。

淘二手 针尖上寻宝

网淘二手，算是网络购物中的一大分支。二手交易实际上就是“周瑜打黄盖，一个愿打一个愿挨”，成交价的高低完全凭借你的砍价能力和运气。运气好，你便可以淘到真正便宜的宝贝；但稍不留神，你的钱包可能也会不经意地被“清空”。

● hcwgege所遭遇的卖家在赶集网上的卖机记录

先从一则案例谈起

网友hcwgege在赶集网看到一则出售三星i9500（Galaxy S4）的信息，卖家在产品描述和出售理由部分写得尽情尽理（图1），因此hcwgege便与卖家约好在广州东山口地铁站交易。见面后卖家表示赶时间，希望hcwgege抓紧时间验机，而问题就出现在之后的验机环节：这款Galaxy S4外观全新，但电池仅有不到5%的电量，卖

家并没有给hcwgege太多测试功能的时间和机会。在付款走人之后，hcwgege才发现机器做工相对粗糙，再打电话联系卖家却得到对方手机已关机的提示。

到派出所报案后才发现，该卖家已经有了6次手机纠纷记录。于是hcwgege利用新买的手机号和另一个QQ号再次与卖家联系买手机，并在地铁警察的协助下将其制服并移交

手机 - 三星 - i9500 (Galaxy S4) | 全新 2680元

交易地点: 广州 - 越秀

联系人: 李生 (在线联系)

电话: (仅用户发帖记录 | 免离世信寄)

QQ 号: (仅用户发帖记录 | 免离世信寄)

详细描述 机型信息

基本信息

新旧程度: 全新

详细信息

只支持多人有监控录像的安全地点验机面交! 本人有全新三星 Galaxy S4/i9500手机三码合一发票保修官网验证软件检测代码验证三星S4特有手势感应功能手机要转让。手机是家赠送的，发票写于1月购买，本身自用苹果系统手机没用过安卓系统想换i5S，急用钱，所以便宜转出如果是真金白银买的也不舍得这么低折价卖全新的手机。只是试过机全机身没有任何划痕磨损使用痕迹跟全新成色，保护膜都没贴，安兔兔 980优化大师 91手机助手软件能看认证软件是不会骗人的。手机有三星特有的手势感应功能，不用触摸，屏幕就可随着手势自动翻页，真正实现心随合一。没有这个功能的肯定不是正品，可以现场演示给你看提示图片是本人自己所拍的一组实物照片，如有雷同图片信息均是翻版，请注意啦!特别提醒：只有正品三星i9500才有手势感应功能，只有正品三星才能输入代码查到手机信息和测试信息已贴高清图，数据线，耳机，充电器，电池，说明书，盒子，香港发票市面行货4680元，现在好意头老卖价：2680元（一分钱一分货不要拿二手翻新维修的作对比别人二手都不止这个价啦我是全新的都只是个价全世界最低价啦请勿讲价）无拆无修无进水三无极品靓机! 电话: (仅用户发帖记录 | 免离世信寄)

地址: 杨箕

风险提示，远离骗子

卖家提供快速交易

先付钱，后付款

电话停机号QQ联系

查看详情

信息编号: 440100010048029030

1

到派出所。结果民警以纠纷为由不予立案，仅进行协调而并未对卖家进行处罚和教

育。虽然最终卖家退还了手机款，但其随后又在网上发布了卖手机的消息……



● 想置顶只需花钱即可，交易网站并不负责产品端的审核

暴露了哪些问题

在上面这个案例中，虽然hcwgege存在贪小便宜的心理，但背后所暴露的问题却是二手交易网站对信息源的监管不力，以及社会大环境对骗子的“利好”。

首先，二手交易网站并没有对卖家的身份以及出售物品进行核实，而所有卖家只需花钱，都可随意购买消息置顶和推广位置的服务（图2~3）。其次，hcwgege所遭遇的卖家明明已经有过6次纠纷记录（未报案的上当买家可能更多），按照Galaxy S4的交易均价，涉案金额已经达到了15000元，但却没有得到应有的处罚。当然，警方为案件定性可能还需要进一步的调查和更为详尽的证据，但站在hcwgege的角度，卖家的行为已然构成了诈骗。

这就是现实的尴尬。在经网络发起的交易中，买家往往处于劣势地位。在淘宝上因买家给出中评就被卖家威胁恐吓的案例不在少数，而hcwgege所经历的个人对个人的二手交易更是“三不管”的真空地带，所有的风险都需要买家自己承担。因此，对没有经验或禁不起“折腾”的普通用户，我们建议选择类似京东“淘宝岛”性质的非新品交易平台。



高仿翻新正当时

曾经，网络二手交易出现的纠纷主要体现在先款不发货上，卖家利用极具诱惑力的低价吸引买家关注，并以身处异地或不方便交易为由，需要买家先款才能发货，并借助支付宝的漏洞，或真假交易地址的方法绕过各种监督而达到骗钱的目的。类似的诈骗手段我们只要做到对“过分便宜”的二手产品视而不见，牢记天上不会掉馅饼即可。问题是，所谓道高一尺魔高一丈，如今的骗子们也已经升级进化，利用看似“合理”的价格和理由，以及高仿山寨的产品，让你“高高兴兴”地上当，问题的源头已从空手套白狼转移到了实际的产品端。

目前，源自产品端的问题主要体现在三个方面：

- 1 **问题机**：手机某些功能出现问题，却被卖家在交易过程中刻意隐瞒；
- 2 **翻新机**：利用返修或回购的洋垃圾，经由重新组装、翻新后再出售；
- 3 **高仿机**：利用1：1仿造的机器以及造假发票，以正品的身份出售。

其中，问题机主要反映在少数卖家的素质上，而翻新机和高仿机则是二手交易过程中的毒瘤，这两类产品多以苹果iPhone、三星Galaxy S/Note系列和小米手机为主。图4~8是华强北某商户利用废旧零件拼装成“新iPhone”的过程展示，这种机器的功能和





6



7



8



9

● 你能看出这个带深圳国美发票的Note3是高仿机吗？

性能与真机无疑，即便是资深玩家也有上当受骗的可能，唯有借助条形码在官网查询注册才可看出端倪。

相对而言，高仿机则是“危害可控”的存在（图9）。高仿iPhone本质上就是Android系统套上了iOS的主题界面，高仿三星手机则可在软硬件的细节上找到突破口。

火速链接

如果你想玩转二手交易，请参考本刊2012年第1期《学淘客 低开销玩遍天下手机》这篇文章。在这里，你将学到作为买家和卖家，分别在二手交易过程中如何通过心理战买到更超值的产品或卖出更理想的价格。同时，文章还剖析了常见的二手交易骗局以及识别方法。

如何练就“黄金眼”

鉴于翻新和高仿机的盛行，我们建议大家多在机锋、塞班、威风等专业论坛的二手交易板块购买二手产品。二手论坛的优点是帖子可以自由回复，网友间可随时交流信息，遇到可能存在隐患的机器时会有热心网友及时曝光。当然，考虑到更多普通用户还是青睐信息量更大的赶集网或58同城一类的信息网站，而这类网站的二手交易区则不具备网友间互动和交流的功能，鉴别机器的真伪就只能依靠用户自己的经验了。下面，就让我们以赶集网、58同城为例，探讨一下如何避免遭遇高仿的三星手机。

不可轻信“全新机”

送礼失败所以转让全新机、女友分手转让新买的手机、转让年终奖赠送的全新手机……你会经常看到因各种原因而出手全新手机的信息，价值4000元的Note3在这里只卖2500元~3000元之间，S4在1500元~2500元之间（图10）。我可以很负责任地告诉你，这类机器95%以上都是高仿的！



10

询问试探卖家心理

碰到让你心动但价格却明显低于二手均价的产品时，建议大家再向卖家砍砍价，或是交涉能否在国美、苏宁等有三星正品手机店的地点交易，并能否安装一些验机软件。如果机器是正品，卖家肯定不会轻易再便宜，而且也不怕在任何合理的地点交易。



11

12

从细节之处找问题

仔细观察卖家消息中的产品图片，特别是屏幕内隐藏的信息。很多高仿三星、小米等Android手机都会预装鲁大师、安兔兔一类的测试软件（系统自带且无法卸载，安

兔兔都是V2.9x版本）和谷歌商店（行货都不会内置Play商店APP的）。当你看到图片里的手机安装有这类软件，那就别浪费时间了（图11）。此外，在见面验机时，要

多尝试手机的高级功能，比如高仿Note3的Spen笔拔出来也能弹出浮窗指令，但却无法实现悬空截屏；高仿iPhone 5S的指

纹识别器也是形如虚设，等等。自行安装新版本安兔兔一类的软件后，在参数信息中就能鉴别机器是否是高仿了（图12）。

二手有风险 入手需谨慎

总之，二手交易可以让闲置资源再利用，也是值得鼓励的交易模式。但是，在缺少有效监督的当下，买卖双方都得多留一个心眼。作为买家，要小心购买到前文提到的三种问题产品；作为卖家，又要小心被商家强制拆机（验机）再恶意杀价。

在这里，我们呼吁二手交易类网站加强投诉、举报的联动机制，第一时间锁定出现问题纠纷卖家的IP地址，在相关手机号出现的位置加以黑名单提示。最后再分享一下笔者的淘二手经验：绝对不和商家打交道（你玩不过他），尽量购买已经使用过一段时间的自用手机（太便宜的全新机不靠谱），交易前搜索卖家留下的手机和QQ号，看看网上有没有相关的投诉记录。



10

淘宝仲裁进入“滑头”时代

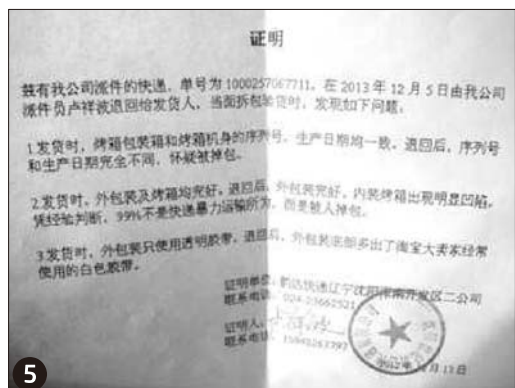
“不当多头、不当空头、只当滑头”，这是股市里的一句老话。凭借这句话，很多股民即便是在熊市里也能赚钱，可谓金玉良言。不过话又说回来，如果在买卖双方发生纠纷时，淘宝仲裁也进入到了“滑头”时代，那么公平合理的网购平台也就无从谈起了。而令人遗憾的是，目前正有很多用户遭遇到了淘宝的“滑头”仲裁。

淘宝遭遇“调包”

去年丁先生在淘宝网上卖出了一个烤箱，几天之后买家以快递暴力运输造成烤箱损坏为由而拒收（图1），并申请全额退款。但是等烤箱邮寄退回之后，丁先生和快递员却发现了蹊跷。那就是烤箱的外包装基本完好，内装的烤箱却出现了一个凹陷的大坑（图2）。

无论是凭借经验判断还是通过常理分析，包装箱完好内装烤箱却出现磕碰的概率都是极低的。仔细核对之后便发现了包装箱序列号与烤箱机身上的序列号完全不同（图3），

生产日期也完全不同（图4）。基本可以断定，丁先生的烤箱已经被“调包”了。

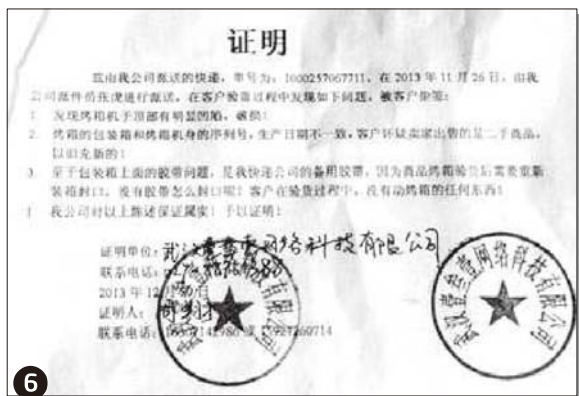


仲裁只认证明不认证据

遭遇调包，丁先生立刻向淘宝申述，并提供了各种详细证据。但是淘宝仲裁介入之后，却只要求丁先生出具带红章的快递证明，至于其他证据则一律不采

纳。最后，丁先生按要求开具了快递证明（图5），并详细描述了三大证据。

理论上来说，丁先生的证据已经十分充分。但随后买家却



也开了一个快递证明（图6），并把之前自己所说的快递暴力运输完全推翻，并彻底翻供。说是收货时就发现了序列号以及生产日期不一致，怀疑卖家出售的是二手商品以旧充新，所以才拒收。

法律视角

针对上述情况，小编专门咨询了消费纠纷领域的专业律师。律师回答：淘宝这样的做法，其实是最为“滑头”的一种策略。买卖双方发生纠纷时，如果只有一方出具了快递证明，那么即便另一方的证据更充分，淘宝依然会支持有快递证明的那一方。这样日后出现了法律纠纷，淘宝不得不与人对簿公堂之时，出具了假证明的快递公司才是首要责任，至于淘宝则几乎没有任何责任。而像本次事件，如果买卖双方都提供了快递证明，则将问题直接推给快递，淘宝仍然是无过错方。

有线索不查推给快递

面对当场翻供，丁先生发现了更多疑点，并把相关证据全部提供给了淘宝仲裁。先前的聊天记录和退货理由都只说是快递暴力运输（图7），后来的证明里却突然变成了当场就发现了序列号不一致。这位买家曾经光顾过的同城卖家，相同商品的包邮价只卖169元（图8），而丁先生的包邮售价却高达189元，这位买家缘何会舍近求远、舍贱求贵？而这个同城卖家，合作快递也是韵达，刚好与丁先生店铺的合作快递

相一致（图9）。事情发展到这一地步，理论上来说已经十分明朗。但由于买卖双方都出具了快递证明，所以淘宝仲裁直接将问题推给了快递公司。至于丁先生所提供的各种线索及证据，淘宝仲裁却置之不理。在此期间，韵达总公司工号为1118的客服人员，在回访电话时也掌握了买家前后不一致的翻供事实，淘宝仲裁只要向韵达快递索要电话录音，即可真相大白。但淘宝仲裁却对丁先生的建议不予采纳，仅仅赔偿了

两倍运费。



扩展阅读

淘宝仲裁五宗罪

淘宝仲裁只认证明不认证据，在网络诈骗日渐频发的今天，淘宝仲裁的“滑头”策略虽然只是明哲保身，但却多少有些说不过去。为此，小编还进行了更为详尽的扩展调查。调查过程中，淘宝仲裁所呈现出的丑陋事实则更加触目惊心，甚至已经有不法分子利用淘宝仲裁只看证明不看证据的漏洞进行网络诈骗。

私刻或PS快递公章比比皆是

由于淘宝仲裁只看证明不看证据，所以私刻或PS快递公章的现象已经比比皆是。个别投机取巧者甚至还把相关经验发布到网络上进行炫耀。在这其中，有些是买家，有些则是卖家。并且淘宝仲裁只看证明，但却很少拨打快递公司的电话进行核实，所以做假证明的买家或卖家得以有恃无恐。

相关链接（造假顺丰公章）
<http://126.am/s7POg1>

48小时提交证明坑苦买家

要求买卖双方必须在48小时内必须提供快递红章证明则近乎于不讲人情的“霸王条款”（逾期淘宝将代为操作退款给另一方），不少买家都因为这个时间限制而受害。因为从理论上来说，买家本来就跟快递公司不是很熟悉，即便快递公司答应出具证明也不可能随叫随到。尤其是周六周日这样的法定假日，快递公司负责红章的工作人员通常都会照常休息。所以只要淘宝的通知是在周五发出，那么即便买家在下周一拿到了快递红章证明，也已经超出了48小时的时间限制。

相关链接（淘宝交易凭证的有效性说明）
<http://126.am/TZB7g3>

快递分公司没有正规红章

目前很多城市的快递公司都采用了效率及效益更高的加盟方式，一家加盟的快递分公司，如果去年还是圆通，那么今年就可能变成韵达。由于合约期一到便可改旗易帜，所以很多快递的加盟分公司干脆就没有正规红章。遇到这种情况时，即便买家或卖家遭遇到了消费纠纷，并且快递员也答应了提供证明，也没有所谓的红章可盖。而没有红章的快递证明，淘宝仲裁自然也不会予以承认。

相关链接（用户自求快递红章图）<http://126.am/zmcQO3>

相关链接（找快递公司盖章难）<http://126.am/QzqhC2>

相关链接（汇通站点称没公章急坏消费者）<http://126.am/Qyg1j4>

相关链接（淘宝相关说明）<http://126.am/uku8A3>

淘宝非实名用户导致诉讼无门

网络购物一旦发生民事纠纷，经常会遇到一个异地诉讼的问题，所以很多受害者都因嫌麻烦而作罢，所以淘宝的诉讼新闻才并不多见。很多淘宝买家都是非实名认证用户，所以如果是卖家遭遇到了诈骗，那么也很难找到真正的诉讼主体。即便对方是实名认证用户，淘宝也可能拿出保护客户隐私来作为挡箭牌。所以，除非受害者直接将淘宝列为被告，否则仍将是诉讼无门。

相关链接（支付宝实名认证相关）
<http://126.am/oaPDN2>

买家及二手卖家诈骗成本为零

除了实名认证之外，买家及二手卖家诈骗的成本接近为零，也是让人不可忽视的丑陋真相。尤其是少数二手卖家，由于并不需要交纳保证金给淘宝，所以经常可以有恃无恐地进行诈骗。发生消费纠纷时，淘宝仲裁一旦将货款错误地退给了诈骗方，便很难进行追讨。再加上淘宝仲裁只看证明不看证据，冤假错案的数量简直可以用触目惊心来形容。

相关链接（淘宝网协助买家进行诈骗犯罪）
<http://126.am/DSSWx4>

写在最后 上市在即 淘宝仲裁让人心寒

曾几何时，淘宝致力于打造一个公平的交易平台。但现如今，却经常只认假证明而不认真证据。实际上淘宝仲裁这样做只是为了减少自己的工作流

程，即便日后对簿公堂，也没有显而易见的漏洞，可以说是易有备无患。然而在母公司上市在即的此刻，这样的事实多少让人有些无奈。抛开疑点不去调查，直接推给快递的

事实，让本来纠纷就多的网购也更加烦人。最后，提醒经常网购的广大读者，一定要保留好有说服力的证据，避免监管不力的淘宝仲裁造成自身的损失。CF

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录<http://book.cfango.com>购买



定价: 39.8元

《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识,其主要架构有3篇:第1篇,硬件的认知与组装;第2篇,软件的认知与系统的安装;第3篇,计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有:计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码: DZ74



1CD
定价: 39.8元

《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍,涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码: DZ75



1DVD
定价: 39.8元

《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作,以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+技高一筹的写作方式,使读者不但掌握基本的操作技能,还能快速进入高手的行列。

邮购代码: DZ76



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从老中年的需要和学习习惯出发,详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解,将知识介绍与实战练习相结合,使读者能够轻松上手。

邮购代码: DZ68



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举 黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解,将知识介绍与实战练习相结合,使读者能够轻松上手。

邮购代码: DZ64



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发,详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据,以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码: DZ69



1CD
定价: 32元

《黑客渗透笔记》

私藏的渗透心得,入侵的独门暗器,必备的入侵宝典,经典的渗透大全。笔记的秘密档案:渗透、术语、脚本、内网、溢出……各种攻击相关的手段和名词,不断变化的攻击思想,ASP、PHP、JSP等不同类型的脚本漏洞国内、国外已知和未知的渗透工具……Access、MySQL、MSSQL、ORACLE等不同类型的数据库缺陷

邮购代码: DZ72



1CD
定价: 29.8元

《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能,主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码: DZ70

历史记录 让文件找回从前

文 | 老俞

以往我们的个人文件若遇丢失、损坏或被删除，只能望洋兴叹。因此，人们总是要去寻求文件备份工具来备份，以备不测。而今，如果我们使用了Windows 8.1，就完全可以借助于该系统自身的文件历史记录功能来防患于未然。打开资源管理器，也许我们找不到这个功能的入口，那么该如何正确使用呢？

Windows 8.1的“文件历史记录”功能用来备份“文档”、“音乐”、“图片”、“视频”和“桌面”等库文件夹以及用户文件夹中的文件。随着时间的推移，它还会为文件构建历史记录。这样，以后若遇原始文件被删、丢失或损坏，就可以很方便地将其还原。同时，我们还能选择浏览和还原文件的不同版本。比如，即使当前文件被删除或丢失，若要还原较早版本的文件，可以浏览时间线，选择需要的版本，然后进行还原。

小提示

要使用文件历史记录功能来恢复文件，需要先设置文件历史记录驱动器，并启用“文件历史记录”功能。

做好使用前的必备功课

要让文件历史记录功能发挥作用，首先要指定历史记录驱动器。设置文件历史记录驱动器时，如果要使用移动硬盘或U盘，则将其连接到电脑上。当看到询问是否要配置文件历史记录驱动器时，单击启用即可。否则，需按如下步骤配置移动设备或网络驱动器。

用鼠标指向屏幕右上角并向下移动鼠标指针，在出现的列表中单击“搜索”。在搜索框中输入“文件历史记录设置”，然后单击“文件历史记录设置”（图1）。

单击“选择其他驱动器”，选择要使用的网络驱动器或外部驱动器，然后打开“文件历史记录”开关（图2）。文件历史记录即开始为我们备份文件，备份文件所在位置为所选驱动器中的FileHistory文件夹。

小提示

除了外接驱动器（如USB驱动器）和网络驱动器，虽然还可以有其他选择，但这两个选择是有助于避免文件崩溃或其他电脑问题的最佳选项。

如果需要的网络驱动器不在可用驱动器列表中，请单击“显示所有网络位置”查找。此处也未列出需要的驱动器，点击“控制面板→大图标”窗口中的“文件历史记录”，单击“添加网络位置”，按屏幕说明操作（图3）。



注意，由于系统提供的文件历史记录仅备份电脑的“库”和用户文件夹中的文件的副本，因此，如果要备份其他位置的文件或文件夹，需要将其添加到“库”文件夹之中，才可实现备份目的。库文件夹不仅包含以上五种类型的文件夹，一些软件安装之后，也会自动在“库”库文件中添加它们的库文件夹，如图4所示的“PPTV视频”、“暴风影视库”、“迅雷下载”等，其中的内容也在历史文件自动备份之列。

找回文件旧版本的方法

需要还原文件或文件夹时，通过鼠标在屏幕右上角下拉激活“搜索”，在搜索框中输入“还原”，然后单击“通过文件历史记录还原你的文件”（图5），以此来进入还原历史文件或文件夹。

具体使用中，只需在搜索框中输入要查找的文件名称，或使用左右箭头浏览文件夹和文件的不同版本。选择要还原到其原始位置的文件，然后单击下面中部的圆形“还原”按钮进行还原。如果要将文件还原到原始位置以外的其他位置，则右键单击“还原”按钮，选择“还原为”，然后选择新的还原位置来还原文件（图6）。



小提示

文件历史记录不会备份电脑上已与SkyDrive同步的文件，即使它们位于文件历史记录备份的文件夹中也是如此。文件夹历史记录不仅适用于Windows 8.1，还适用于移动设备使用的Windows RT 8.1系统。

让文件历史记录精简高效

对于库中的文件，系统文件历史记录功能默认要对其进行备份，但是，有时一些库中有一些数据非常庞大的文件集合，例如“迅雷下载”或“PPTV视频库”、“暴风影视库”等，由于里边可能是下载的一些大个头高清影视文件，如果这些文件也进行历史版本备份，不但很占用磁盘空间，而且也没多大必要。因此，我们需要将这部分库排除在外。

在控制面板“文件记录设置”窗口左侧点击“排除文件夹”，然后在随后出现的窗口中添加要排除的库文件夹（图7），即可实现绕过特定文件夹的目的。



此外，在“高级设置”页面中（图8），我们还可以为保存文件的副本周期、脱机缓存占用磁盘空间大小、保留保存版本的期限等，进行个性化的选择定义。CF

自建优于开始菜单的多级菜单

文 | 余温青

微软为Windows 8的开始菜单而一直纠结着。这不，弄来弄去，用户不满意的还是大有人在。其实，不用那么纠结，用户完全可以自建优于任何一种开始菜单的多级菜单。

Windows 8去掉了传统而又方便的“开始”菜单，迫于用户不断的呼声，Windows 8.1又部分回归了“开始”菜单，但对于程序组的功能仍然没有回归。因此，引得不少系统类工具软件开发者纷纷开发“开始”菜单工具，以便可以让人们方便地访问安装的各种程序。但是，如果你是一个Windows老用户，你会发现，即便是最传统的Windows XP“开始”菜单，当你的程序安装太多时，从里面找程序也比较麻烦。比如，你正在测试流行的网络浏览器，你安装了十款八款网络浏览器，而你的电脑中已经安装了许多应用软件，这时从“开始”菜单启动某个浏览器就得挑挑拣拣，找到一个浏览器启动它也不是易事。实际上，我们完全可以不借助于任何“开始”菜单工具，也不用管Windows有没有开始菜单，更不用管自己用的Windows是低版本还是高版本的，自己用系统的基础功能，完全可以打造一个比传统“开始”菜单更合理科学、访问更方便的分类菜单（图1）。下面我们就在Windows 8.1环境下，打造一个更好用的个性化多级菜单。



程序、文档快捷方式尽情装

这一步是为以后的步骤做准备。需要进行的工作是，将已经安装的各类程序的快捷方式放在桌面上。不但可以是应用程序的快捷方式，也可以是你经常访问的网页地址快捷方式、文档的快捷方式等。

对于自动在桌面上生成快捷方式的程序，我们不用去管。对于有选择地在桌面生成快捷方式的软件安装程序，我们统统选择在桌面生成快捷方式。对于没有

在桌面生成快捷程序的程序，我们只需到其安装目录下，将主运行程序发送快捷方式到桌面上，并合理修改快捷方式的名称，使其更易辨认即可。对于需要在分类菜单中建立快捷方式的各类网址快捷方式、文档快捷方式等，也用这种办法在桌面建立快捷方式即可。

建立桌面分类程序文件夹

按照功能类别，将自己安装于桌面的所有快捷方式分类存放。首先在桌面上建立各种分组程序的文件夹，比如“浏览联络”文件夹放置网络浏览器和聊天通讯、邮件类的程序快捷方式，“网络云盘”文件夹放置各类云盘客户端的快捷方式，“办公图文”文件夹放置办公软件、图像处理软件相关程序的快捷方式，“系统工具”文件夹放置与系统、文件有关的各类小工具的快捷方式。若还有其他类别也可以照此新建文件夹，如建立经常访问的网址的快捷方式管理文件夹“常用之网”，建立经常访问的文档快捷方式文件夹“常用文档”等。

接下来，将桌面上建立的各类快捷方式，依类别分别移动到上面建立的各类文件夹中（图2）。

完成上述文件夹的建立之



在任务栏上建立多级菜单

在完成上述工作后，我们需要在任务栏系统托盘的左侧建立一个多级弹出式菜单，这也是我们最终需要的菜单。它能够实现在任何时候直接点击，并带有两级弹出的方便选择功能。

在任务栏的空白处单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“工具栏→新建工具栏”，在弹出的窗口中，选择“桌面→分类菜单”文件夹，然后点击“选择文件夹”（图3），完成菜单定义。



多级菜单的维护与管理

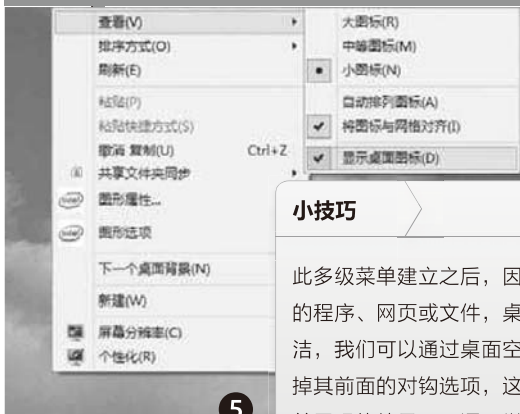
多级菜单建立之后，日常使用过程中，难免有程序或快捷方式项目发生变化，例如可能增删某些程序或文档。在这种情况下，就可能引起多级菜单中某些项目的失效或缺失。那么该如何管理多级菜单项目，使其时刻保持有效呢？

做起来也很简单，我们只需记住，当新安装或删除了应用程序或文档、网址快捷方式后，只要保证桌面上分类文件夹下该项目也作相应增删，然后复制该文件夹到“分类菜单”文件夹下，选择覆盖所有程序，即可保证多级菜单的常新。对于“分类菜单”文件夹中可能出现的某个已经失效的快捷方式链接，只需手动将其删除即可（图4）。CF

小技巧

以上技巧不但可以应用于Windows 8/8.1，对于早期版本的Windows 7、Window XP等系统也同样能够发挥作用。用这种方式定义访问菜单，程序项目越多越能显示出其优越性。

后，还需要建立另外一个文件夹“分类菜单”，这个文件夹将要容纳前述建立的所有文件夹。需要将上述文件夹全部复制到这个文件夹中，外面的分类文件夹不删除，留作备份和维护之用。由于它们都只是快捷方式，几乎不占用什么空间，所以不用担心桌面会有太大负担。



小技巧

此多级菜单建立之后，因为已经能够通过自建的多级菜单访问任何自己日常需要的程序、网页或文件，桌面上的图标就变得有点多余。这时，为了桌面的干净整洁，我们可以通过桌面空白处的右键菜单，选择“查看→显示桌面图标”命令去掉其前面的对勾选项，这样就可将桌面上的所有图标都藏起来，达到桌面背景完美展现的效果，可谓一举两得。但是，千万记住不能删除桌面上的快捷方式分类文件夹，因为任务栏上的多级菜单依赖于桌面上的这些快捷方式，若删掉它们，那么任务栏上的多级菜单也将随之变得无法访问。桌面隐藏后，当我们日后需要维护多级菜单时，可以再次通过桌面右键菜单，选择“查看→显示桌面图标”，将桌面图标显示出来后进行菜单项目的维护即可（图5）。

小邮箱里的大世界

邮箱的主要功能是管理邮件，此外还有大家熟悉的网盘文件管理功能。但是，用邮箱来管理轻应用，在邮箱中用轻应用来轻松处理各种生活和日常事务，取代桌面应用程序来完成各种任务需求，如此方便的方法你用过吗？

文|云悠悠

大家知道，最传统的电脑应用方式是在Windows桌面上安装应用程序完成所需的任务。其后出现了一种以Google应用为代表的新的应用方式，它只需在浏览器内点击即可完成，不需要在桌面上安装应用软件，这就是“轻应用”。今天，我和大家一起来分享另一种应用方式，在网易免费邮箱中使用轻应用，这种在邮箱管理界面中使用轻应用的方式，脱胎于网页轻应用，又比网页轻应用更加方便和个性化。

网页轻应用依赖于某个浏览器，一般是以类似于插件的方式在浏览器中安装轻应用的快捷方式，通过网络云计算的方式调用服务器中的应用，如果换了浏览器或换了电脑，要使用这些应用，还需要重新指定或配置安装。而网易免费邮轻应用由于是在某个邮件账号环境之中使用的应用，因此与账号密切相关，只要登录了相同的账号，则可以随时随处使用自己配置好的轻应用，因而更具有个性化和灵活性，可以说是一种可以随处带着走的个性化轻应用使用方式。下面就让我们一道来体验126网易免费邮的轻应用。

1

如何安装邮箱轻应用

要想使用网易126免费邮箱中的轻应用，需要进行简单的配置。这种配置类似于给邮箱的应用频道安装软件，但又不同于软件安装。因为它实际上并非是安装软件，而只是为其制定一个软件的网络快捷方式，真正的软件其实是存在于网络服务器中的，运行软件需要调用服务器中的数据，也是云计算方式中的一种。

首先用自己的邮箱账号登录126网易免费邮，点击“应用中心”可以看到首页推荐的热门的和最新的轻应用，只要点击其中某个自己感兴趣的应用，然后点击“添加到我的应用”按钮（图1），该应用即进入自己的应用列表中。主页中凡是已经安装的轻应用都会应用图标的右上角显示一个绿底白字的对钩符号，以示区别。

除了可以在首页选择热门应用外，通过点击“所有应用”，再通过右上角的排列格式选择，按上线时间、应用名称和自己未安装三种方式显示相应的应用，来完成应用的安装选择。此外，还可以通过左侧栏中的分类目录，按类选择自己需要安装的轻应用（图2）。安装方法与上面介绍的相同。



小技巧

要安装最新鲜的轻应用，请选择应用排序方式为“我还没有添加的”，这样列出的轻应用都是自己未曾接触的新鲜应用，如此就可以不用理会已经安装的应用，而专注于挑选自己未用过的新应用了。

2

邮箱轻应用轻松使用

对于已经安装的轻应用，只需点击应用中心左上角的“我的应用”选项，然后在右侧窗口中选择点击自己需要运行的轻应用（如“中国朝代表”），该轻应用图标上便会出现“立即使用”文字提示（图3），点击它之后，该轻应用便以另一个单独标签页的方式在邮箱中打开了（图4）。



图3

小提示

在邮箱页面左下角点击四块魔方型图标（邮箱触点），即可快速进入自己定制的应用，是在邮箱中进行轻应用的最快捷方法，可谓一触即达！

3

仿苹果管理邮箱轻应用

轻应用的管理通过在“我的应用”窗口中，点击右上角的“管理”按钮进入管理窗口来进行。进入管理窗口后，我们会发现所有安装的轻应用图标以一种摇动的动画显示方式出现，非常类似于苹果手机或平板中的应用管理方式，每个图标的右上角会出现一个红色的叉号，点击其中之一即可卸载掉这个轻应用（图5）。

如果对应用的排列顺序不满意，可以通过鼠标拖动的方式任意改变图标的排列方式。管理操作完成之后，点击绿色的“保存”按钮，完成对方案的保存。



图5

4

三个邮箱必备轻应用推介



记事本

记事本轻应用是网易手机邮提供的贴心服务，可以写下生活日记、个人行程、备忘录等一切可以记录的个人信息。还可以通过邮件和博客消息的方式提醒用户，让你不再错过任何重要的安排。



随身邮

如果不方便上网，怎样才能不错过重要邮件？开通“随身邮”服务，新邮件到达即发送短信通知你。通过点击短信里的URL，可直接在手机上读信和回复。如果你是发件人，如何让收信人第一时间处理你的邮件？开通“随身邮”服务，邮件发送成功即发短信通知收件人。



免费短信通知

当手机号码邮箱（如13800138000@163.com的形式）接收到新邮件时，将由网易邮箱向该手机发送免费短信通知。每月可免费使用100条，移动、联通、电信用户都可使用该服务。如果已激活手机号码邮箱，请将手机号码邮箱设为默认发件人，并告诉朋友你正在使用手机号码邮箱，这样，每封来信都会有免费短信通知了！CF

一站搞定PDF烦心事

对于PDF这一大众化的文档格式来说，除了如何阅读外，最引人注目的就是文档格式转换。然而，在这些问题之外，还有一些我们平常会遇到的棘手问题需要解决。

文|张景元

比如，如何将图片或文本制作成PDF文件，如何将纸质资料转变为PDF文件，如何从大部头的PDF图书中切割抽取有用章节，如何将多个单独的PDF合并为一个文件，如何压缩一个有水分的PDF大文件……以往我们多见分别介绍如何实现这些需求的小技巧、小文章，完成这些任务往往需要不同的工具或方法，然而今天我给大家提供的是一个一站式的解决方法。

在这个过程中，我们需要借助于一款小工具软件PDF-Tools来配合，以完成我们需要解决的种种问题。

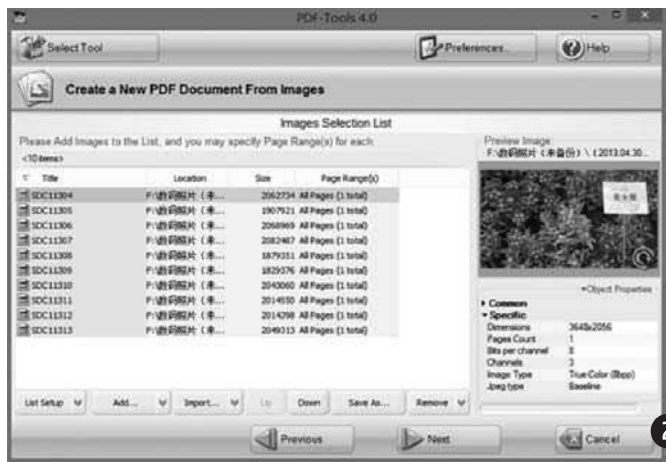
1

轻松创建PDF文档

将我们的数码照片集做成一个PDF文档来欣赏，将手头的文字资料转换为PDF格式提供给客户，将一些已有的纸质资料转换为PDF文档来共享或留存。以往要完成这些任务，我们可能会借助于专业版的Adobe Acrobat工具来解决。实际上，用小工具PDF-Tools来得更容易。启动PDF-Tools软件，在Create a New Document From一组中，可以看到有三种选择可以帮助我们创建PDF文档：



1

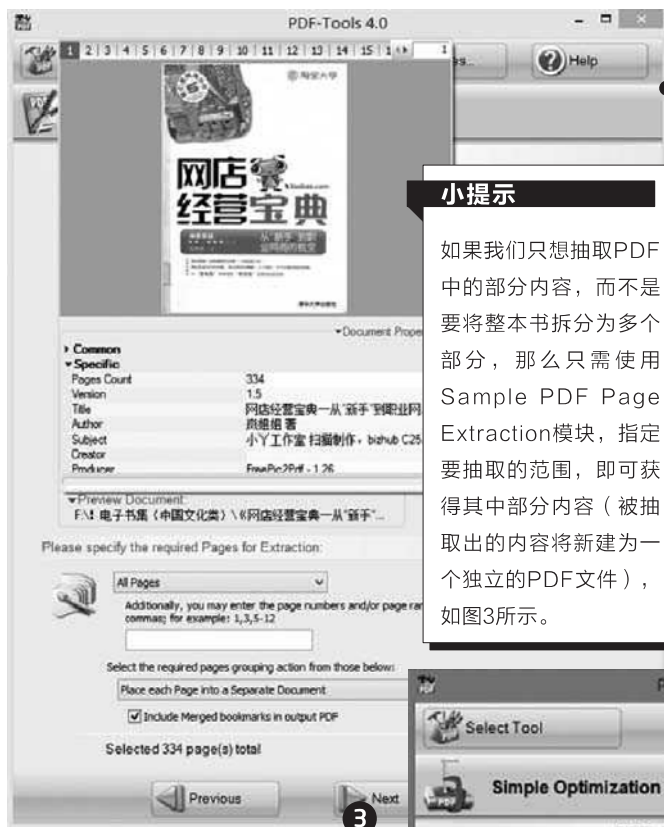


Images（图像）、Text（文本）、Scan Direct（直接扫描），如图1所示。

假设要将某个文件夹中的数码照片做成一个PDF相片图册，只需点击Images一项，然后点击Start按钮，即可进入添加图像创建PDF文档窗口（Create a New PDF Document From Image），这时可通过Import按钮从外部设备（如相机、手机等）添加照片，或通过Add按钮追加本地照片文件或文件夹，再通过Up、Down按

钮调整照片列表顺序（通过Remove移除无用的照片），如图2所示。之后点击Next按钮即可进入制作PDF的参数设置环节，对页面纸张和版面尺寸、图片在页面中的位置进行设置。设置完成后，点击Next进入PDF文档版本、打开与阅读参数的设置环节。一切OK之好后点Next就可以生成自己想要的图片PDF文档了。

由文本生成PDF或通过扫描生成PDF的案例，具体制作过程也类似，只需注意其中参数设置的环节，按需设置好各种参数即可。



小提示

如果我们只想抽取PDF中的部分内容，而不是要将整本书拆分为多个部分，那么只需使用Sample PDF Page Extraction模块，指定要抽取的范围，即可获得其中部分内容（被抽取出的内容将新建为一个独立的PDF文件），如图3所示。

2 PDF分合任我行

有时一个成百上千页的PDF文档，在档次不高的智能手机中阅读会感到很吃力，这时我们迫切需要将其中一部分拆分为多个小文件甚至单页来阅读。还有的时候，我们可能获得了一部书的几十个章节的分散PDF文件，觉得管理起来又不方便，需要将其合并为一个文件以便管理。

在这种情况下，可以用Split/Merge模块来分拆或合并PDF。执行Split/Merge模块后先打开一本需要拆分的PDF电子书，接下来定义拆分参数，然后执行拆分就可以获得单页的文件集合。合并操作也是如此，只需先注入要合并的所有分节PDF文件，调整好列表顺序和参数，执行合并操作即可。

3 给PDF文档减肥

有时我们会发现，一个PDF文件明明没含多少文字，图片的质量也很一般，但这个文件的体积特别庞大。这种情况下，肯定是其中暗含了许多多余的成分，比如多余的字体、无用的对象、无用的数据流等。

这时，我们可以用Simple Optimization of PDFs处理模块对该PDF进行优化，去掉其中的无用字体、对象、数据量等，给PDF减肥，让我们在不失原来清晰度的情况下，获得一个更省硬盘空间的PDF电子文件。具体可供选择的优化选项，如图4所示。



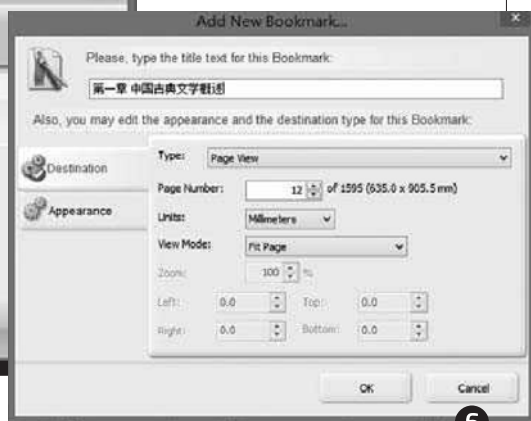
4 广告传播我也能

常常可以看到网上下载的一本PDF好书中，还添加了共享者的个人网址或联系方式，点击链接即可进入到相应的网页。这种办法对宣传个人形象和产品很有效，但它是如何添加进去的呢？

通过Add hyperlink in PDF document模块，可以为选定的PDF中的任何一处文本添加网络连接，这样当别人在阅读我们共享的PDF文档的时候，一旦



点击了我们预设的网址链接，就可以直接访问我们的网页了。具体设置如图5所示。



5 目录书签巧添加

有时候，我们在网上获得的一本电子书可能没有目录，从第一页到第几百页流水账般一串到底，续读起来很不方便，也不利于挑选内容进行阅读。在这种情况下，如果我们觉得是本精品书，有必要编辑一下，则可以按正文内容给图书加上一个目录。

使用Bookmarks模块，就可以添加或修改PDF电子文件的书签目录，任意修改或添加图书目录。参数设置如图6所示。

微软英特尔合力构建强密码

你的密码是否安全？还对123456、abcd这类密码心存侥幸吗？不妨到英特尔推出的一个在线网站上测一测，看看你的密码到底有多牢靠。如果你的密码被“秒破”，那么问题究竟出在哪儿？微软的产品则会帮你分析。

文|龚茜茹

1 看看你的密码有多强

很多人对自己构建的密码充满信心：密码，只要不让人知道就安全了。其实大错特错！360和瑞星曾经公布过中国版的“弱密码”榜单，除了abc123、iloveyou、qwerty等全球网民通用的“弱密码”外，还有666666、888888等吉利数密码，“5201314”（我爱你一生一世）这类被寄予了浓厚感情色彩的中国特色“弱密码”等，都已经收入黑客的密码本中，他们无需窃取，直接就可以“秒破”。不相信吗？可以用英特尔的在线密码强度检测工具试试（<http://tinyurl.com/c6xm2rq>）。

1.简单的密码

打开网页后，在中间输入框输

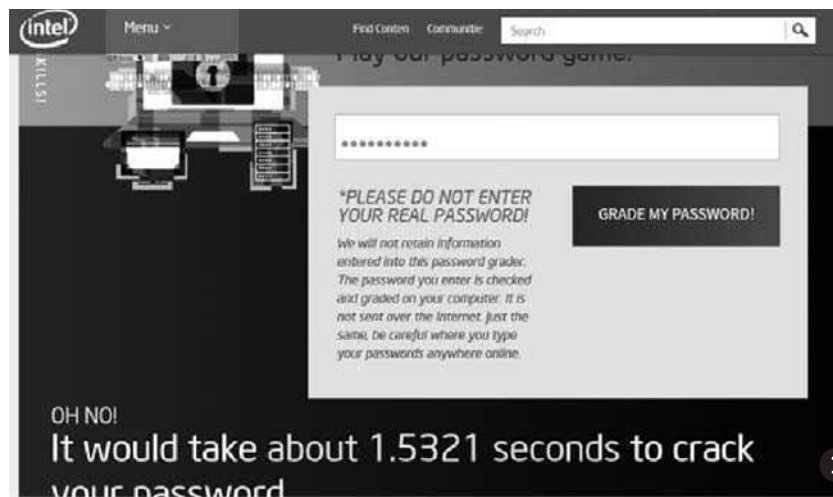
入你的密码，然后单击“GRADE MY PASSWORD”，看看123456要多长时间能破解？竟然只有0秒。添加字母增加强度，试试abc123，还是0秒。看来，这样简单的密码真是不靠谱。

2.一般自定义密码

再试试普通个人定义的密码，6位以内的字母加数字，比如HPI123，这类密码非常典型，不过也只用了不到2秒钟就破解了。

3.自定义高强度密码

再次增加强度，10位密码，包括大小写字母、数字、特殊字母等，这是现在不少网站对用户密码提出的一般要求。这里我们试试Zte123456\$，不可思议的是，破解同样用不了2秒钟（图1）。



Telepathwords Preventing weak passwords by reading your mind

Is your password weaker than you thought?

To help you find out, the Telepathwords weak-password prevention system will try to guess each character of your password before you type it.

- ✗ indicates that the character you typed was one of Telepathwords guesses.
- ✓ indicates that the character you typed was one Telepathwords could not guess.

If your password has few characters that Telepathwords could not guess, attackers may also find your password easy to guess.



2 为密码“把脉”

上面的试验令人触目惊心，那么我们构建的这些密码，到底问题何在呢？微软提供的一个在线工具，可以帮我们进行分析诊断。

首先进入微软密码问题检查网站（<http://tinyurl.com/nd5bvr6>），然后在下面的密码框中逐个输入自己的密码。注意，除非为了学习，否则不要勾选右边的第一个复选框，那个选项表示将口令发回公司的服务器进行分析。输入密码的同时，网页上就会给出问题所在。看看Zte123456\$这个密码，竟然有5个问题之多，无怪乎不到2秒就被破解（图2）。

一般来说，如果8位有3个以上问题，针对性进行修改，密码强度至少提高3倍。让我们字母不变，仅仅改变顺序修改一下，改成Z236t15e\$4（图3）。现在再去英特尔网站上测试，可以看到密码强度大幅提高，需要16个小时才能破解。



3

构建易记的高强度密码

网上可以找到不少构建高强度密码的软件，不过这类软件生成的密码确实很强大，但是自己记忆起来也很困难，比如wG-ol_Hn=GhX这样的密码（图4），怎么记忆？另外，工具生成的密码，还存在直接进入黑客密码词典的可能。还是让我们自助构建易记、高强度的密码吧。

方法一：单位、账户、序号复合体

举例来说，比如单位为“电脑爱好者”，工商银行第一张卡的网银密码可设置为：DNAHZ#ICBC#01。通过在线检测，这一密码的破解需要59109年，安全性大大提高，并且也容易记忆。注意，为了避免猜测，后面可以加入自己保密的数字信息。

方法二：个人、账户、私密信息复合体

比如笔名为“柳絮”的工商银行卡的网银密码可设置为：LX#ICBC#gui1。看不明白？告诉大家一个秘密，gui是柳絮的名字，1嘛，新年更进一步。诸如此类。



4

小知识

★KeePass在PC年代，是大名鼎鼎自由的免费开源软件，其数据库支持高级加密标准（AES，Rijndael算法）和Twofish的加密算法。开源让大家明白保存过程没有猫腻，AES这些加密算法已经广泛应用于军方通信让大家放心，而免费则让大家使用没有经济负担，要知道手机密码管理软件通常都很贵（1Password促销时都要30美元，每个大的版本升级还需要另外购买）。所以，笔者觉得KeePass是手机上首选的密码管理软件。

4

手机密码保存 易用难忘

高强度密码提高了安全，但也确实增加了记忆难度，尤其是需要记忆多个密码时，很容易遗忘。其实随着智能手机的普及，我们可以利用手机进行密码管理。

1.KeePass

下载安装KeePass后（注意要从官网下载，不要随便从不明网站下载）启动它，首先要创建一个保存账户信息的数据库（图5），数据库文件名可以使用默认名称，接下来输入数据库密码。注意，这个密码是打开数据库的口令，一定要牢记（图6）。

创建数据库后进入应用界面（图7），此时可以单击左下角“添加群组”创建新的群组，也可以在已有的群组中添加账户信息。单击添加条目后，可以添加相应的账户信息（图8）。



以后使用的时候，进入KeePass，选择相应的数据库文件输入密码即可进入（图9）。此时，进入相应条目后，可以把密码复制到剪切板或者选择右上角的显示密码进行显示就可以啦。CF

小提示

★当然，你也可以选择创建一个密钥文件来打开数据库。密钥文件可以放到其他地方，比如优盘中存储，这样万一手机丢失，没有密钥打不开应用，相应地为其中保存的密码多加了一道防护。

★注意：一定要做好账户信息数据库文件（后缀为.kdb文件）的备份工作。由于该文件加密采用256位AES进行加密，备份到本地计算机即可，相当安全。不过，千万不要把文件备份到KeePass的云端，这么多账户信息，绝对是黑客的重要攻击目标。

超长高保真 切割细细听

随着宽带的普及，很多人已经不满足于下载MP3，而是选择高保真的APE等无损音频格式。不过许多APE文件，往往是一整张的音乐专辑，所有的歌曲都连在了一起。如果只想保留整张专辑中的部分歌曲，就得进行切割处理了。

文|重楼



1 切割超长音频文件

音频文件切割，一般来说需要专业的软件来实现，其实通过AIMP这款播放器同样也能做到，这样就无需再安装第三方软件了。不过在用AIMP切割无损音乐文件时，需要有CUE文件的支持，因为其中记录了每首音乐的开始和结束信息。

启动AIMP并载入无损音乐文件，在音乐列表中找到需要进行切割的音乐右击，选择“发送文件→音频转换器”，从弹出的对话框中就可以看到需要切割的音乐名称了。确认无误后，在下方音乐格式列表中选择需要的格式，比如APE或FLAC等，点击后面的设置按钮可以进行更多的参数设置。接下来选中“移动输出到”后的按钮，设置保存的位置，最后选择“单个源-单个结果”，再点击下方的“开始”，就可以进行音乐文件的切割了（图1）。

2 文章拓展：歌词显示也方便

AIMP是一款非常优秀的播放器，但也有美中不足之处，就是它自身并没有歌词显示功能。不过好在这款工具可以直接使用Winamp的插件，通过插件可解决这一问题。

从网上下载最新版本的“乐辞”插件安装包后，运行 Universal Extractor解包工具，选择“乐辞”插件安装包的路径，并设置提取后的保存位置。设置完毕，点击“确定”即可开始提取（图2）。提取完成，在目标目录中找到名为gen_lyricist.dll的文件，将其复制到AIMP播放器安装目录中的Plugins子文件夹即可。



重新启动AIMP播放器，将会弹出新版本提示窗口，勾选下方“新版本仅提示我一次……”项，并点击“取消”，下次就不会再弹出此窗口了。接下来在“乐辞”插件的显示窗口中，右击选择“选项”，在配置窗口对插件进行简单设置，切换到“其它”项，取消选择“自动检测是否有新版本”项，并选择“配置保存到.ini文件中”选项，点击“确定”后退出（图3）。以后不仅可以在听歌的时候看到对应的歌词，还可以将“乐辞”插件和播放器一起打包带走呢（图4）。CF

小提示

除了可以切割，AIMP还可以反向操作，将分散的音频合并为一个，这样就可以制作一张自己喜欢的精选集了。点击“音频转换器”窗口中的“添加文件/添加文件夹”命令，选择需要合并的音乐文件，设置合并后的文件格式和参数，最后点击“所有源-单个结果（+CUE）”选项，再点击下方的“开始”即可。

《电脑爱好者》普及版2013年增刊二

一周玩转电脑秘籍

星期一 系统调教驾轻就熟

星期二 工作学习如虎添翼

星期三 网络生活自在惬意

星期五 配件升级无师自通

星期日 数码视像得心应手

电脑入门四库全书

星期四 安全管理畅行无忧

星期六 手机平板尽在掌握



页码: 224+1CD 定价: 25元 上市日期: 2013年10月30日

免费赠送Photoshop CS6视频教程之修色大师

邮局汇款: 北京123信箱

邮编: 100036

收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0242”

为方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://book.cfango.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

电脑爱好者 2013年增刊②

电脑故障排除不求人

只有你没遇到的 没有我解决不了的

软件咨询

办公应用

视像娱乐

安全防护

工具软件

网络答疑

网络连接

浏览搜索

通讯交流

在线应用

系统门诊

Windows 8

Windows 7

Windows XP

其他问题

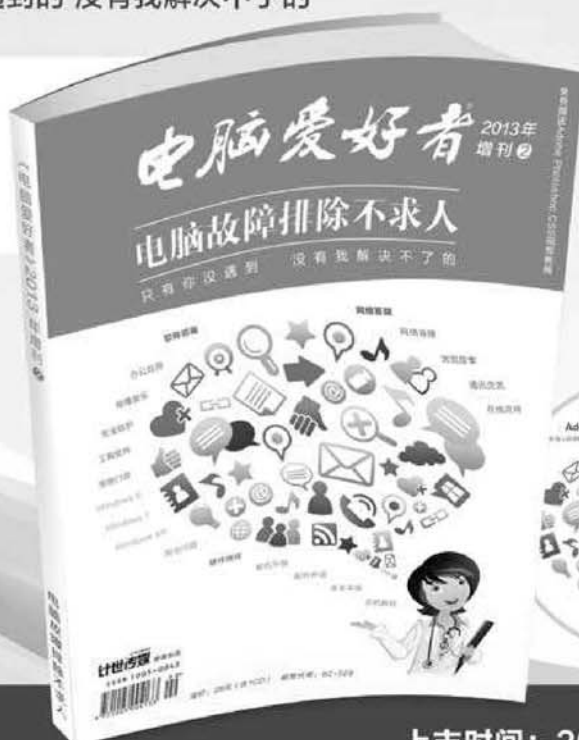
硬件维修

装机升级

配件外设

本本平板

手机数码



邮局汇款: 北京123信箱

邮编: 100036

收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0240”

为方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://book.cfango.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

288页 定价: 28元 1CD

上市时间: 2013年9月30日

免费赠送 Adobe Photoshop CS5 视频教程



批量提取加密Flash的内容

文 | 阿木

【挑战题描述】

原题：20140501

由于Flash可以设计出简单的交互效果，所以很多英语学习软件都使用它来制作。不过出于版权保护的考虑，这些Flash大多使用“加密+限时试用”的方式进行保护，常规情况下我们无法直接提取其中内容。比如一些英语学习软件，我现在需要提取其中的视频和音频资料（用于个人的英语听力学习），该怎么在非破解这样的合法前提下进行提取？

【解题思路】

由于加密的视频可以在软件客户端播放，因此如果需要提取其中的视频和音频的内容，前者可以借助屏幕录像软件录制下来，后者则可以借助音频录制软件进行。

另外考虑到需要录制的课程可能比较多，所以在以下方案中，我们的录制操作还加入了AutoHotkey自动实现的功能，省时省力。

本方案所需软件如下：

屏幕录制专家：<http://www.dwz.cn/cfan2014/>

克克MP3录音：<http://software.pckkeke.com/kekerecorder/>

键盘鼠标自动按键AutoHotkey：<http://www.autohotkey.com/>

小提示

实际上本文提供的是一种通用的提取多媒体视频、音频的方法，这种方式同样可以用于其他视频。比如很多网站教学视频没有提供下载，一些游戏的背景音乐集成在游戏中，都可以使用屏幕录制或者音频录制软件将其录制到本地硬盘。

【解题方法】

首先到相应官方主页下载安装英语学习软件，下面的操作就是要在限时的有效期内将所需的内容录制下来。比如我孩子的汉译英和英语朗读的听力较差，我就选择相应的“全文跟读”方面的内容。

接着启动屏幕录制专家，在程序主界面切换到“基本设置”，录制帧率选择2即可（因为我所使用的这个英语教学视频帧率很低，而帧率小可以减小录制后视频的体积），录制格式选择AVI（这样录制的视频可以在大多数设备上播放，也可以利用软件本身的工具进行转换），然后按提示下载所需的编码器（图1）。

切换到“录制目标”，点击“选择范围”，切换到上述英语软件学习界面，此时在屏幕上会出现一个选择框，因为我们只要录制具体跟读内容，按提示调整选择录制界面即可（图2）。



1 设置录制参数



2 选择录制界面

在屏幕录制专家界面继续切换到“声音”，点击“录音来源”，此时会自动调用系统自带的声音控制选项，按提示选择“立体声混音”（图3）。因为这里录制的是Flash播放的



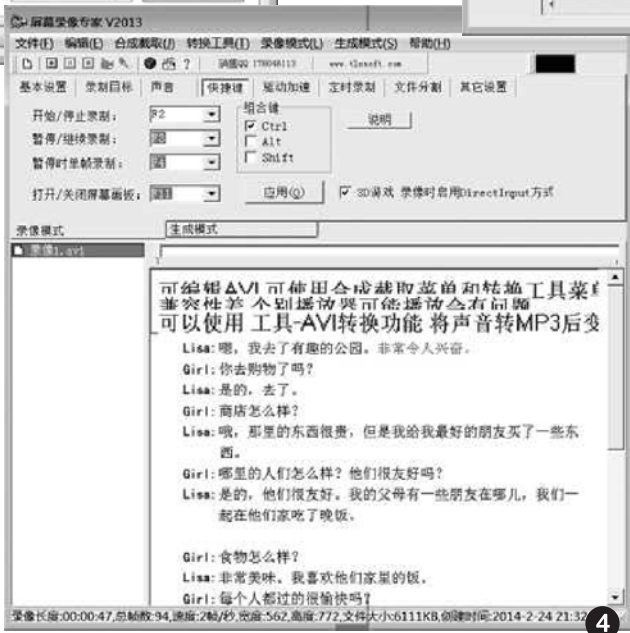
> 选择录制音频设备

声音，如果是录制其他视频请根据实际输入设备选择，如录制QQ视频通话则要选择“麦克风”。

继续切换到“快捷键”，“开始/停止录制”设置为Ctrl+F2键（尽量设置一个不常用的组合键），最后单击“应用”，这样后续的AutoHotkey就可以比较精准地控制。完成上述的设置后，按下Ctrl+F2键开始试着录制，录制完成后在程序下方的界面可以预览到录制结果，打开播放一下，如果没有问题就OK了（图4）。

安装Autohotkey后运行其中的AutoScriptWriter.exe组件，然后将本机其他无关程序全部关闭。接着单击Autohotkey界面的“Arecord”按钮，程序就会在桌面左上角启动录制图标。开始录制后，依次执行下列的操作：

切换到英语学习软件→打开课文的第一课→切换到全文跟读界面→开始朗读→按下Ctrl+F2键开始录制→等候大约3分钟（即一篇课文的跟读



> 查看录制结果



> 转换视频



> 查看录制的脚本代码

时间）→再次按下Ctrl+F2键停止录制→等候大约30秒（这个时间用来保存录制视频，请根据实际存储时间设置）→返回到英语学习软件→点击返回→重新选择第二课→重复上述操作→选择后续课程。

完成所有课程选择，单击“STOP”停止录制返回程序窗口，在Autohotkey窗口中可以看到上述录制的脚本代码，可以根据自己的实际情况进行微调。比如在每个步骤之间添加间隔时间“Sleep 1000”（表示前后操作停顿1000毫秒），这样前后两个命令之间会有更多间隔（图5）。

完成脚本编辑后单击“Save”将脚本保存为Cfan.ahk，放置在桌面。双击该脚本即可开始运行，注意查看脚本是否成功执行了上述操作，如果没有问题，上述脚本就会自动将所有课程全部复制下来。完成课程的录制后，切换到屏幕录像专家选中录制的视频，点击“转换工具→AVI转MP4”，这样录制好的视频还可以在平板、手机等设备上播放（图6）。

上述的操作介绍了视频资源的录制，其实音频资源的录制与之类似，只要设置好播放需要录制的音频，然后启动克录音将其录制为MP3文件即可。CF



校园网Wi-Fi难题解决

【挑战题描述】

原题：20140403

大一新生，发现校园网办理后只能在一台电脑上用，而且无法创建Wi-Fi热点（试过鲁大师的WiFi和160WiFi，暂时还没用360WiFi），无法用手机联网。有解决方法吗？

【解题思路】

这个挑战题推出后，收到多个解决方案，看来同学们在校园中遇到网络问题的几率比较大啊。不过现在发现这一挑战题有很大漏洞，通过鲁大师WiFi和160WiFi这些纯软件解决的方案，需要电脑本身有无线网卡的硬件支持，而这一点挑战题中并没有描述清楚（在此，也希望以后提出问题的读者朋友，尽可能描述清楚自己的软硬件环境）。所以下面选登几个不同的解决方案，仅供参考，也许会有一个适合你的情况。

【解题方法】

方法一：首先确定无法创建Wi-Fi热点是否是因为无线网卡没有启用，如果无线网卡启用了，还无法创建Wi-Fi热点，可能是Wi-Fi软件和电脑的网卡硬件或驱动不兼容，这时可以更换驱动或更换软件。

方法二：如果能确定是所使用的Wi-Fi软件导致的问题，这里推荐换猎豹免费WiFi试试，除了基本的Wi-Fi分享外，它还具有防蹭网、限流量等功能。如果无线网卡不支持Wi-Fi分享，猎豹就会给出提示（图1）。当换用猎豹免费WiFi仍然不行的时候，可以试试下面的方法。

以Windows 7系统的笔记本为例，查看“更改适配器设置”中无线网卡是否启用，如已启用，还要查看WLAN AutoConfig服务是否启动。这两方面都没问题的话，如果依然不能创建Wi-Fi热点，那就可能是驱动程序和软件不兼容所致，可以上官网或驱动之家之类的网站上更新无线网卡驱动。

如果还不行，那么就是创建Wi-Fi热点的软件问题了，它可能和硬件或系统内某个组件有兼容问题，可以尝试换一款软件，这里推荐我自己常用的WiFi一点通、WiFi共享精灵都非常好用。

台式电脑一般是没有无线网卡的，当然也就不可能创建Wi-Fi热点了。在不想购买无线网卡的情况下，可以试试360随身WiFi或小度WiFi，它们专门为创建Wi-Fi热点量身定制了软件、驱动程序和硬件，可以在很大程度上避免软硬件层面的兼容性问题。（陆然）

电脑端问题：

1. 可能被校园网客户端限制了，因为各种Wi-Fi客户端的突破方法不同，所以可试着从官方网站的帮助或论坛中找到方法。
2. 可能是防火墙拦截，关闭即可。
3. 系统过度精简优化，没有ICS服务，不能共享Wi-Fi。



方法三：毒霸

免费WiFi已突破锐捷、inode校园网、城市热点drcom等主流校园网客户端对笔记本的限制，通过电脑创建Wi-Fi热点。由于挑战题中没有说清楚使用的是哪家公司的客户端，所以下面的方法仅供参考。

打开新毒霸（下载地址：<http://www.ijinshan.com>），在主界面或者百宝箱中找到毒霸免费WiFi（图2）。点击“开启免费WiFi”，选择你接入因特网的连接，一般根据网络类型默认选择（局域网和路由上网用户，默认使用本地连接即可，拨号上网用户在下拉列表中选择“宽带连接”，图3）。



开启Wi-Fi热点成功后，Wi-Fi名称密码可以自由修改，如果你的电脑以前创建过无线热点，则名称密码默认为上次使用的名称。点击“修改”边的小眼睛图标，可以隐藏你设置的密码（图4）。点击“设置”按钮，还可以设置“生成快捷方式”、“开机后自动启动托盘”、“小伙伴连入离开提醒”等（图5）。

需要注意的是，如果是台式电脑，必须要购买无线网卡。现在快拿出手机连接，享受这美好的Wi-Fi时刻吧！（我的最爱）CF

4. Windows XP系统的话，需要从相关官方网站的帮助或论坛中找相应的补丁程序。

手机端问题：

- 1.无线网卡问题，到手机官方维修点修理即可。
- 2.手机不支持此Wi-Fi的信号格式，换个手机试试。

自然环境问题：

- 1.隔墙接收信号，因有隔离信号物品导致信号不好。
- 2.附近有无线信号，信号干扰，如：频道干扰、频率干扰等。
- 3.无线网卡天线不好，信号质量差。
- 4.把屏蔽无线天线的物品打开或移走，比如台式机的内置无线网卡，可以把机箱打开试试。（Qrteam）

【本期挑战题】

题号：20140601

难度：5分

问题描述：

想要在公司车库里装一台监控，然后在家里可以监控到车库内的情况，还有车库周围情况。住处距离单位并不远，也就是3公里左右。有没有经济有效的解决方案？

文 | 许江林


比如应用“组合”功能就能够很容易地在一个图形或者图片中抠出镂空文字，可是如果仅仅是抠出镂空文字，似乎也没有多大用途。笔者在反复思考后找到了一个很好的表现方法。



许江林

2 复制之前制作的渐变矩形框，然后使用“文本框”在新复制出的矩形框中写字，接着先选中矩形再按住Ctrl键选中文字，使用“合并形状”中的“组合”命令把文字抠出。

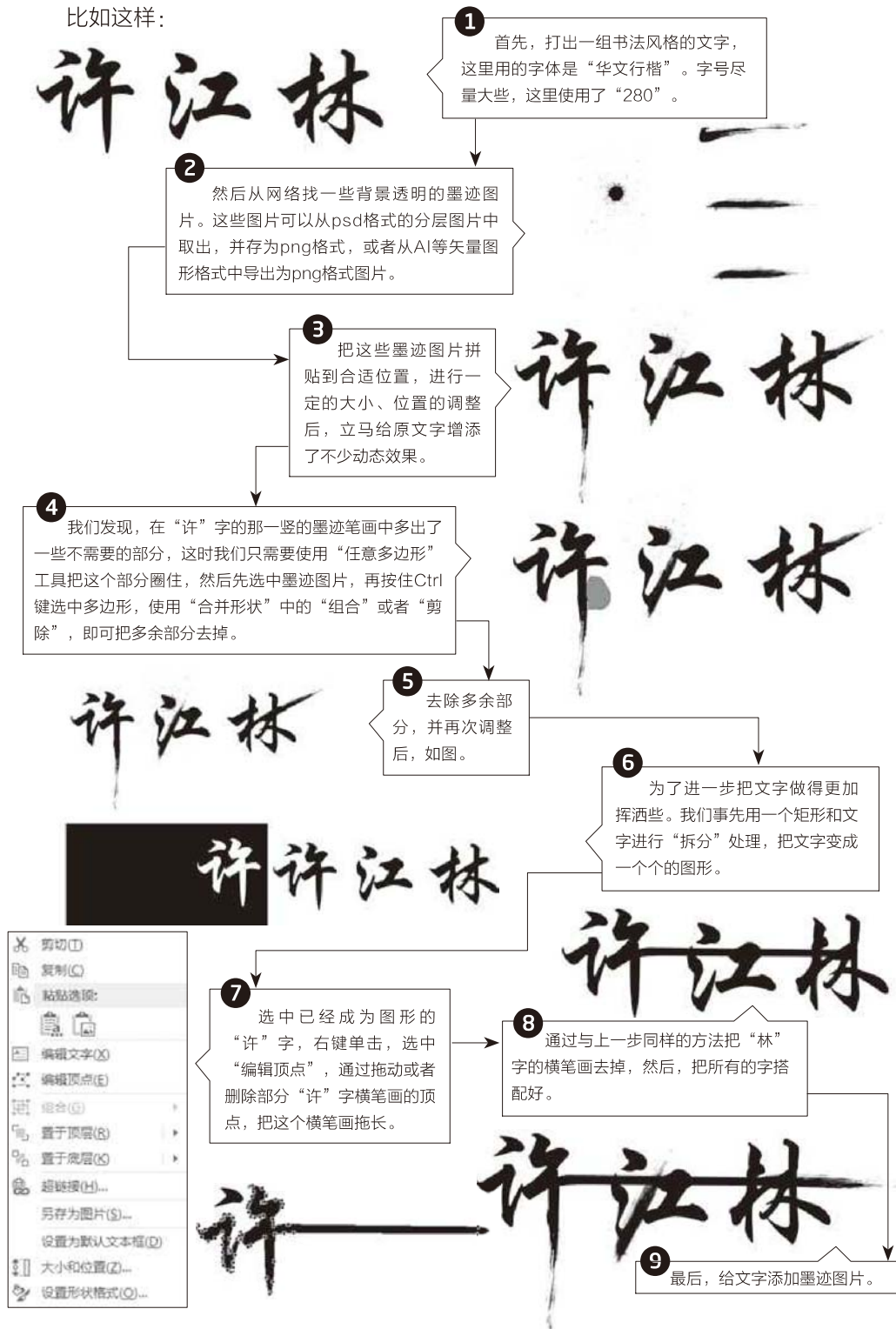
5 最后给矩形设置直线路径动画，让底层的矩形向左移动。参数设置如下：开始为“与上一动画同时”，持续时间为“2秒”，勾选“自动翻转”，重复为“直到幻灯片末尾”。



► 改变文字造型

另外一个曾经困扰笔者很久的技术难题，就是改变已有字体的造型，按自己的需要，做自己的字体。在PPT具有这些图形编辑功能之前，要想做到这个效果，PPT软件本身是无能为力的，只有用专业图形编辑软件了。现在，既然图形可以和文字混合编辑，那就可以发挥想象去做了。

比如这样：



本文介绍了镂空文字的制作和实际运用，以及改变已有文字造型的一些方法和思路。在对“镂空文字的应用”的介绍中，除了讲述如何利用2013版PPT的图形编辑功能来轻松完成以外，更重要的是找到这个效果的实际运用思路——让相同的两个色块一个镂空，另一个保持原样并置于底层，再让两个色块间产生相对移动。这样一来就可以利用色差的原理把镂空文字漂亮地表达出来。

读者在此基础上还可以尝试其他的变化。在对“改变文字造型”的介绍中提供了两个有效的思路，一个是给文字添加墨迹图片，另一个是把文字变为图形后，直接改变造型，最后把两个思路综合运用，得到更多的效果。读者掌握这两个思路后可以有非常多的变化，比如除了墨迹图片外还可以添加各种实物图片、炫彩效果。在文字的造型改变方面，如果读者有一定的书法水准，那么就可以非常自如地挥洒自己的创意，做出自己的字体。CF

简洁风PPT 让你的提案更突出

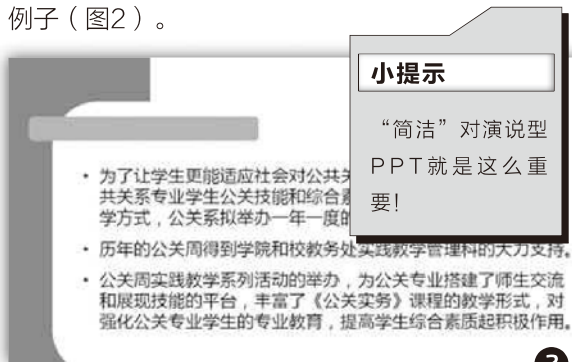
文 | 秋叶 樱陶

在项目策划遇到大段文字只会复制粘贴到PPT上？项目意义、项目目的、项目执行、项目预算一个字都不能少？其实没有那么复杂，简洁的PPT反而会帮大脑准确接收提案的核心信息。

看看下面这张策划PPT，像这样一句话就能知道的活动意义是不是更好理解、更吸引人（图1）！

PPT分为阅读型和演说型。阅读型主要用于指导书，不能现场讲解的PPT，因此需要详细的文字说明。简明概括要点，力争一句话搞定的适合演说型的PPT。今天主要说的是演说型PPT。这类PPT需要主讲人向观众进行讲解。因此PPT页面如果太过复杂，观众的注意力会被PPT分散，既听不清主讲人的演说，也看不完PPT上的文字。

一页PPT应该放多少文字没有定义，但是应该让观众能一目了然看清楚你的核心观点为妥。例如下面这个例子（图2）。



这么长的一段话在Word里都不想看完，何况在节奏很快的演说型PPT？但是这一大段话其实大都是废话，完全可以压缩成一句话。

那要如何总结这么一句话呢？

总结为一句话太难，那就先把一



小提示

很多PPT的问题首先不是出在设计，而是提炼。看了今天的文章，你受到启发了吗？

段话分条列项为几句话。

经过分条列项和简单精简后，整个观点变成如下的三句话：

1. 为更适应公共关系行业发展需要
2. 提高公关技能和综合素质
3. 改革实践教学课程的教学方式

对如上三句话再进行提炼润色，最终答案就是“为了提高公关学生的专业技能”。

现在我们可以终于在PPT排版中采用更加突出重点的“一句话”排版的简洁风了（图3）。

让PPT里的观点清晰明了，既不会影响主讲人的发挥，同时让观众对这一策划的目的印象深刻。



下面再列举一个案例，希望对大家的思路有更多启发。

一段跟披萨有关的资料：“我们使用的主要比萨饼制作技术为意大利手抛比萨饼制作技术。在饼底的成型过程中有手抛饼底的工艺。比萨饼师傅用手将饼底抛向空中，利用离心力将饼底旋转到需要的尺寸。此工艺观赏性非常强，客人会对比萨饼师傅的高超技术赞不绝口，是专业比萨饼店用以招揽顾客的好方法。”

对于这则PPT，我是这么制作的（图4）。你有更好的办法吗？CF



PPT轻松制作扁平化图标

文 | 樱陶 秋叶

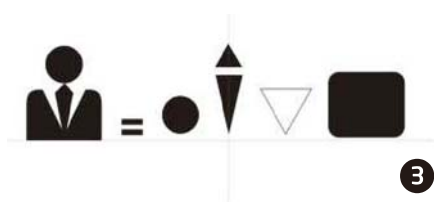


现在是流行扁平风格的时代，越来越多的职场PPT里希望用更平面化风格的图标来做修饰。这样的图标很给力（图1）？但没有一个网站总是可以找到你要的全部图标，你找到的图标，往往是立体风格的（图2）。

如图2所示的这种图标很漂亮，有立体感，还有渐变色，但未必和自己的PPT模板颜色一致，而扁平化图标则可以随意变色和PPT模板搭配！

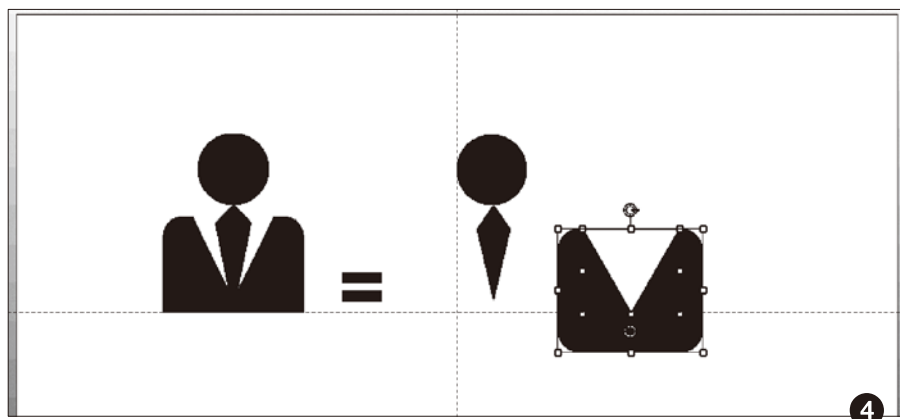
扁平化图标如何制作？其实很简单，在做PPT找不到合心的图标时，试试自己手工画一个！有了2013版的PowerPoint的帮助，这些图标很容易动手打造出来。下面就一起来看看如何运用PowerPoint 2013里的小功能手绘理想图标。

第一步就是学会拆分图标。小人的图标就是以下几个图形组成（图3），稍微组合以后就可成形。



身子和领带没法调节在一起？这时只需要打开PowerPoint 2013版的“合并形状”功能（2010版需要从不在常用功能区的命名中调出这个新增功能）。

选中圆角方形和三角形后，打开“绘图工具→格式→合并形状→剪除”，剪除后就是以上的形状。需要



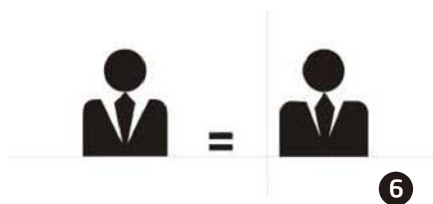
注意的是保留的形状要先选。例如上图需要保留黑色部分，所以先选黑色，再选白色图形（图4）。

如果大家会发现剪除后的图形，白衬衫比例有点不协调。还可以运用编辑顶点功能。右键单击“身子”形状，会出现“编辑顶点”菜单。点击进入上图界面后，通过拉动小黑点改变可以微调白衬衫的角度（图5）。

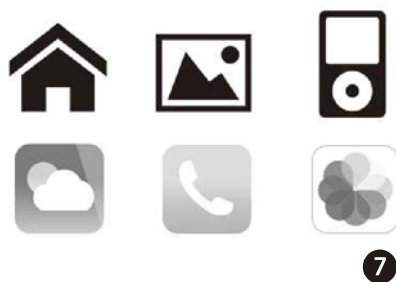


调节完白衬衫后就会发现原图底部其实是平的，不是圆角。所以需要随便拉一个方形，盖住多余部分。选

择同上的剪除功能，就得到最终版本（图6）。



这种自制图标其实也是一种形状，你可以填充各种颜色让它风格多元化（图7）。CF



旧电源上岗

额外电源让高功率显卡不再黑屏

文 | 陈俊名

对台式机用户而言，隔三差五升级一下CPU、主板、内存、硬盘和显卡早已是习以为常的事情。但与其他硬件的频繁更替相比，机箱和电源似乎永远是雷打不动的“留守”硬件。殊不知，很多莫名的故障就是电源功率不足造成的。那么，如何低成本解决电源功率不足的问题呢？

电源不能承受之重

在PC任职的这几年中，机箱内往往会加入第三、第四条内存，以及第二、第三块硬盘等新伙伴。当然，绝大多数电源的冗余功率还是足以驾驭这些多出来的小功率硬件的。但对很多游戏玩家而言，后来慢慢热衷于超频，而且往往还会借着团购或促销的契机购买更为强悍的显卡，以在更高画质下体验顶级游戏的魅力。殊不知，CPU超

频和越来越强的显卡势必伴随着更为夸张的功耗，当更多的硬件或更高的功耗入驻机箱之际，电源的压力就鲜有玩家考虑了。

于是，主板过流报警、进入系统后经常性崩溃、运行不稳定或者直接黑屏无显示等诸多故障就找上门来，最后当你确定是电源功率不足时，你会后悔安装上了那块“要命”的新显卡吗？

> 很多人的机箱和电源都已经处于满负荷的边缘了



找个旧电源上岗

此时，最佳的解决方案就是重新购买更大功率的新电源替换。问题是，预算从哪来？很多DIY玩家并不富裕，而原有电源可能也仅仅是功率略微小了那么一点点，升级新品多少有些浪费。实际上，只要对主机周边环境的美观度没有要求，那就不妨考虑让另外一个电源为我们解决这个难题，缓解一定程

度上的“电荒”。

对DIY玩家而言，从淘汰的PC上拆下一个闲置的电源问题不大。对没有条件的用户而言，则可考虑通过二手渠道购买一款二手电源。只是在选购测试时要注意电源风扇是否能正常工作，否则电源可能会因为过热而导致部件烧坏。



> 如果家里还有闲置的电源，不妨让其重新上岗

新旧电源协同作战

为了保证系统运行的稳定，我们需要功率最大的电源作为主电源，安装在机箱内，用于负责主板和显卡的供电。至于功率较小的电源，则可在机箱外找一个合适的位置，用于硬盘和光驱的供电。其中，主电源的功率最好在300W以上，而外置电源一般来说125W就足够了。推荐使用每个孔位都有独立开关的排插用于接驳两个电源和显示器的电源线，以便通过硬开关启动/关闭外置电源的供电。

需要注意的是，外置电源通上市电、接上硬盘后是不会启动工作的，需要对它进行一点小小的“手术”。手术很简单，我们只需将它的绿色信号线（P.G线）和旁边任意一根黑色的电源线保持连接，这样就可让其启动了。

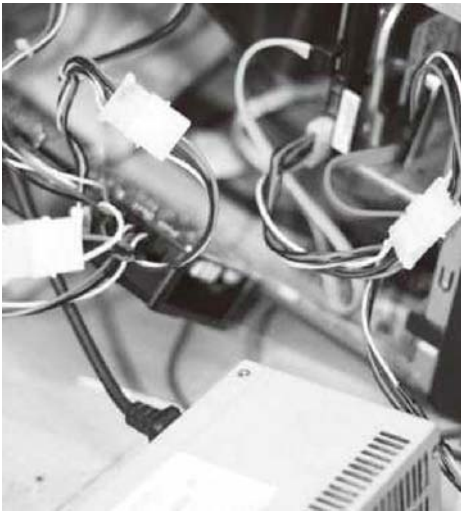
当内外电源和相关硬件都连接好之后，笔者推荐的开机顺序是先接通外置电源再开机，此时仅需重启一次电脑即可。关机顺序正好相反，先关电脑再断外置电源的电，否则可能会丢失还没有保存的数据，因此关机顺序千万不要弄错哦。

扩展阅读

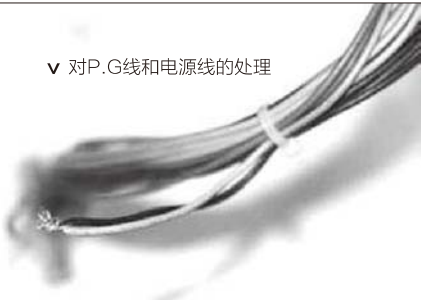
Power Good信号简称 P.G或 P.OK信号。当开关电源启动之后，如果交流输入电压在额定范围之内，且各路直流输出电压达到允许的最低检测值（+5V 输出为4.75V以上），那么P.G电路就会发出“电源正常”的信号让电脑开机。



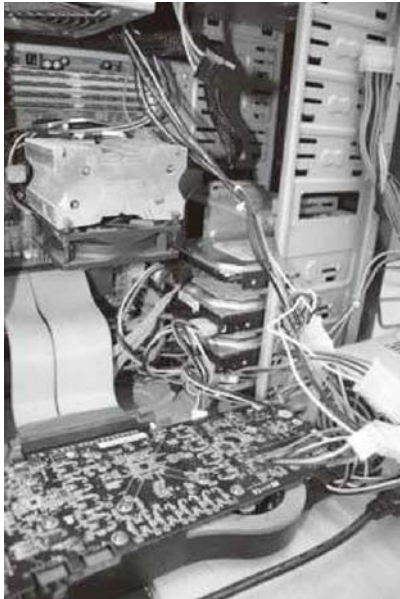
> 插座使用的是独立开关，可以很方便地开关某个接口的供电



> 左边部分由内部供电，右边部分由外置供电



▼ 对P.G线和电源线的处理



> 安装完毕后的效果图，笔者PC的机箱较小，还采用了显卡延长线

其他需要注意的地方

第一次接通外置电源会让硬盘直接开始运转，但不会有数据操作，当电脑完成一次关机指令后，硬盘就会正常关闭。此外，笔者不建议用外置电源为已安装在主板上的显卡供电，因为这会导致外置电源和机箱内电源相通。当两个电源电压不一致时，可能会导致电流方向不稳定。还建议不要在外置电源工作时，带电拆卸硬件设备（比如光驱、硬盘等），否则很容易导致主硬盘的电压不稳定。

摆放外置电源时，应注意入风口与出风口的朝向，电源风扇、排气孔与附近物体距离至少应有5cm，以方便空气流通。如果外置电源接口不

够用（通常出现于多硬盘Raid或者多光驱），可以将不经常使用的非刻录光驱连接至机箱内电源。如果接口不合适（老式电源SATA电源接口较少），可以使用电源接口转换线。

当我们有了两个分工合作的电源后，就可以开始享受高性能显卡稳定地为我们带来视觉的盛宴了。CF



> 电源接口转换线可解决老电源接头不合适的尴尬

TC文件复制对话框按钮消失

Q：我在原有Total Commander（TC）美化版上覆盖安装升级到8.5后，F5快捷键复制文件的对话框中无“确认”和“取消”按钮。请问这该如何解决？

A：请打开TC的安装目录，找到Wincmd.ini文件，用记事本程序打开后再找到[Colors]项，如果它下面有以下两项：
ColorFilter12=>移动按钮
ColorFilter12Color=0
直接将这两项删除并保存配置文件，问题即可解决。

傻博士
有话说

不少功能强大的软件不仅提供正常的软件设置，用户还可以借用其自定义功能进行特殊的设置。自定义功能一般包含在配置文件中，例如TC的Wincmd.ini文件就提供了这样的功能。另外如功能强大的Firefox浏览器，也可以通过配置文件进行各种自定义修改。

无法使用量产工具

Q：我安装的是Windows 7 64位系统，使用的是支持宇瞻品牌优盘的量产工具UP1X_v1.96.00，但总是提示找不到优盘。请问这是什么原因？

A：这款软件不支持Windows 7系统，所以找一台Windows XP系统进行量产操作即可。如果实在找不到Windows XP系统，可以考虑在Windows 7系统中使用虚拟机，然后再安装Windows XP系统进行量产操作。

A：可以先试试安国FC8308量产工具中的 ReRun.exe程序，修改集线器管理装置设置。接下来再到设备管理器中将所有的USB驱动卸载掉，最后再执行扫描检测硬件改动，重新安装USB设备驱动即可。

硬盘成了可弹出的设备

Q：Windows 8.1系统下使用SATA硬盘，在BIOS中开启AHCI后打开系统时，在屏幕右下角出现绿色打钩图标（就是优盘插入时出现的USB设备图标），点击居然还可以弹出。请问这是什么原因？

A：这是因为你的系统中没有正确安装主板芯片组驱动程序所致，只要根据主板型号，到官方网站下载安装正确的驱动程序即可解决。也可以直接借助Windows 8.1系统的自动更新功能，让操作系统自动搜索、下载并安装最匹配的主板芯片驱动程序。

QQ五笔总是输入繁体字

Q：一直用的QQ五笔输入法，最近不知道什么原因导致正常输入文字时，总是以繁体字的形式输出到文档中。请问这该怎么办？

A：这可能是因为你在QQ五笔输入法的设置中，误设置成以繁体字输出而导致的。只要点击输入法状态条中的设置按钮，选择“属性设置”，在打开的窗口中选择“基本设置”，在右侧窗口中将“输出设置”改成“简体”即可。

修复优盘的托盘区图标

Q：我有一个优盘坏了，之后运行了一些修复软件，可能是这些软件导致的问题，现在插入优盘后右下角没有硬件提示了，无法正常弹出优盘。这该怎么办？



升级系统后网盘出现异常

Q：采用升级的方式更新到Windows 8.1，保留了所有的设置和数据，但进入系统后发现Dropbox运行异常，不能识别之前已经存在的文件，多余文件无法删除，打开时提示0x80070490错误。请问这该怎么办？

A：卸载Dropbox，并将系统盘“用户”目录下的“Appdata”目录删除，然后调出注册表编辑器，搜索“Dropbox”项，将所有的该项删除。重启系统，然后清理之前Dropbox所复制的多余文件，完成后再重新安装Dropbox程序，将目录指向原先的Dropbox目录就可以了。



使用Dropbox、SkyDrive之类自动同步软件的确方便，但经常会出现电脑死机而导致的同步出错，在某一台电脑中误删除而导致云端文件也被删除等问题。因此，使用自动同步软件时，重要文件还是要做好本地的备份。

局域网经常无法访问

Q：单位的电脑，使用网线连接到单位局域网中，以前是既可以访问局域网，也可以通过服务器代理访问因特网。最近却时常出现无法访问因特网的情况，局域网则无问题。这该怎么办？

A：首先尝试修复本地连接，从控制面板中打开网络连接，找到本地连接并右击，选择“修复”，按向导提示操作。如果修复无效则可能是网卡问题，尝试将网卡驱动卸载，然后重新安装。此外，网络线路若有连接不稳的问题，也会导致类似故障。

打开淘宝自动跳转其他网站

Q：我安装了傲游及Chrome浏览器，现在不管在哪个浏览器中打开淘宝网，都会自动跳转到一个名为知识产权研究网的网页，而地址栏仍是淘宝网网址。这是怎么回事？

A：这应该是浏览器被劫持所致，如果杀毒软件不报毒，可以试试手工用

记事本程序打开系统盘下“windows\system32\drivers\etc\”目录中的hosts文件，如果有与淘宝网址有关的项目，一律将其删除，然后保存该文件就可以了。

Chrome需要许可才能运行

Q：使用Chrome浏览器打开淘宝购物网站时，总会在地址栏下方弹出提示：AliWangWang Plug-In For Firefox and Netscape 需要您的许可才能运行。即使点击“运行一次”或“在该网站上始终运行”，下次依然会提示。这该如何解决？

A：右击Chrome浏览器程序，选择

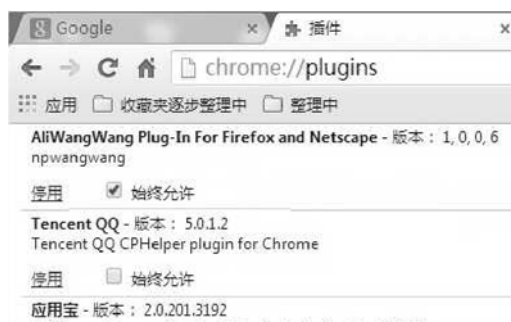
“以管理员身份运行”，打开后直接在地址栏中输入“chrome://plugins”打开插件列表，找到“AliWangWang Plug-In For Firefox and Netscape”项，勾选“始终允许”项就可以了。

163邮箱发邮件总被退回

Q：我使用的是163免费邮件，今天在给一个邮箱名中带下划线的邮箱发邮件时，服务器总会将这封邮件退回，其他邮箱的邮件则正常。请问这是什么原因？

A：邮件退回跟你发送的邮箱名是否带下划线无关。服务器退回有几种情况：

- 1.收件人的收件系统中设置了屏蔽你的发邮件地址，从而发送的邮件被自动退回。
- 2.输入的收件人地址有误，系统中没有这个邮箱地址，也会被自动退回。所以先检查自己的收件箱地址拼写是否正确，另外可联系收件人是否做了屏蔽。



Windows 8无法播放EXE视频

Q：我安装的是64位Windows 8系统，有一个为EXE可执行文件的Flash视频，是由录制屏幕软件RoboDemo 5生成的，在Windows XP系统下可以正常播放，但在Windows 8下却无法播放。请问这该如何解决？

A：在Windows XP下可以正常播放，说明视频文件本身没有问题，应该是它与64位操作系统不兼容所致。这种情况下可以另辟蹊径，比如将这个EXE文件在其他电脑中转录成正常的视频格式文件，或者使用EXE转SWF之类的小工具（如“硕思闪客精灵”）将其转换成SWF文件，就可以在新操作系统中播放了。

傻博士
有话说

许多问题，当不能直接解决的时候，可以采用迂回的方法，如上述的案例。再比如，系统安装一个软件后总死机，卸载这款软件也不能解决，这时就可以考虑使用系统还原功能绕开这个问题，等等。

屏蔽微软拼音输入法

Q：我安装了Windows 8.1系统，平时明明想调出搜狗拼音，出来的却总是微软拼音。其实微软拼音我几乎不用，如何将它屏蔽掉？

A：打开控制面板，找到“语言”选项，打开后添加英语语言项，然后再将添加的语言项置顶，将中文语言下移，这时再直接将中文语言删除，接下来重新安装一次你使用的中文输入法即可。这样就会屏蔽掉微软拼音输入法，只剩下你惯用的输入法了。

找回合并掉的分区数据

Q：硬盘中有系统和数据两个分区，因不再需要其上的系统，于是将系统分区删除致其变成未分配空间，再通过Acronis Disk Director将其与数据分区合并，结果导致分区数据丢失。请问数据还能找回吗？

A：如果数据很重要，建议立即将电脑断电，然后咨询相关计算机专家进

行恢复。如果想要自行恢复，可使用FinalData之类的专业软件，对整块硬盘进行扫描，在扫描的结果列表中，找到需要的数据将其备份出来即可。

如何查看进程的磁盘占用率

Q：我使用的是一块SSD硬盘，安装了Windows 8系统，经常出现硬盘灯长亮后系统假死的现象。我想查看具体是哪个进程占用了大量的磁盘，应该怎么办？

A：按Ctrl+Shift+Esc组合键打开任务管理器，选择“性能”选项卡，点击“打开资源监视器”，在打开的窗口中

再选择“磁盘”选项卡，在列表中可以看到“磁盘活动的进程”及“磁盘活动”项，即可查看具体占用磁盘读写资源的进程了。

Windows 8下的虚拟机故障

Q：在Windows 8下使用Vmware 9规划好了各个虚拟系统，在一次系统蓝屏后，重启打开任何一个虚拟机都弹出对话框：Unable to open kernel device "\\.\Global\vmx86": 系统找不到指定的文件。请问这该怎么办？

A：尝试检查服务管理器中的“vmx86”服务是否开启，若未开启，

手工将其开启即可。这类故障，还有可能是虚拟机文件因系统意外而出现了损坏，可以考虑重新安装Vmware程序，往往能解决。CF



Android下修改短信中心号码

Q：我使用的是Android手机，近来在使用时发现只能接收短信却无法发送短信，致电电信运营商，客服人员说服务端一切正常，让我修改短信中心号码。请问这该怎么办？

A：试试打开拨号盘，输入“*#*#4636#*#*”（不含引号）进入工程模式，点按进入“手机信息”项，在最下方的SMSC选项中输入短信中心号码，再点击“刷新”即可。



在移动服务端可以做很多限制，比如有些人的手机只需要有简单的拨打电话功能即可，这种情况下可以致电移动运营商，让其在服务端关闭短信服务开关，这样可避免误发送一些收费短信（特别是一些收费游戏软件，直接发送短信即可完成订购）之类的问题。当然，关闭短信服务后，自己如在网上使用手机注册账号等操作，也会被屏蔽掉的，所以要慎重考虑。

傻博士
有话 说

轻松对付手机广告

Q：我使用的是Android手机，安装了一些必用的小软件，但最近经常被自动弹出的广告信息所烦扰，总会不时地出现在通知栏。请问如何才能避免这类骚扰？

A：这是由于你安装的软件中内嵌了广告。通常情况下，在安装软件时，手机系统会提示该软件是否内嵌广告。如果必须要安装这些带广告的软件，你可以使用“杜绝广告”软件（下载地址：<http://tinyurl.com/oh4loxz>）来对付，它甚至还可以直接通过软件揪出广告的来源软件，方便你彻底卸载这类软件。



地址：<http://weishi.qq.com/>），之后就可以直接通过微视拍摄视频并且直接分享到朋友圈，这样就不需要先拍摄视频，再将视频放到网络上，最后才能转发到朋友圈中了。

A：有的Android手机系统自带截图功能，例如三星Galaxy S3 i9300这类Android 4.0系统的手机，就可以通过手机关机键与音量减键进行截图。小米手机可以通过“音量减键”+“三横的菜单键”进行截图。此外，如果需要经常截图，还可以安装一款专用的截图软件，例如“截屏大师”。

如何设置微信号

Q：我第一次在手机中安装了微信，当时安装后就提示注册，好像使用手机直接注册了微信，现在换手机了，不知道自己的微信号是多少。请问如何才能找到自己的微信号？

A：注册微信可以通过手机号码直接注册，也可以通过QQ号码直接激活而完成注册，不管使用哪种方式注册的微信，之后都可以在微信的“设置→我的账号→微信号”中进行设置。不过，微信号一旦设置后就无法修改，所以在设置时一定要留意。**CF**

朋友圈如何添加手机视频

Q：我想将拍摄的视频转发到朋友圈中，请问有没有什么方法可以直接发送，而不是放到网站上再转发？

A：你可以下载“微视”并安装（下载

手机如何截取屏幕

Q：刚入手一部Android系统的手机，在使用微信时将屏幕上的内容截取成图片发送到微信朋友圈中。请问如何才能实现？

学装软件——装个网络收音机

文 | 惜月

有了能上网的电脑，就可以免去使用手提式收音机了。今天就让我们自己动手，给电脑安装一个网络收音机软件。我们从安装“龙卷风收音机”软件这一任务开始，学习软件的下载和安装。

1 寻找软件——搜索龙卷风收音机

要安装一款软件，首先要知道软件的名字，然后搜索并下载软件，最后再安装软件，安装好之后才能使用。我们从朋友那里获知一款好软件的名字“龙卷风收音机”，所以直接以此名字搜索软件即可。

孝道提示

龙卷风收音机是一款免费的电台收听软件。收集了全球几千个广播电台，包括中央电台、内地各省市电台、台湾电台、香港电台、澳门电台以及各国家电台，网罗财经、娱乐、社会新闻，流行歌曲、摇滚乐、爵士乐、民乐、交响乐等各类音乐应有尽有！

> 在百度老年搜索中输入“龙卷风收音机”搜索



1. 按上节课的方法启动百度老年搜索，在搜索框中用手写或拼音输入法输入“龙卷风收音机”
2. 点击“百度一下”按钮开始搜索
3. 搜索结果中列出许多龙卷风收音机的下载地址，有该软官方的下载地址，也有软件下载网站的下载地址（如百度软件中心或太平洋下载），点击第一条搜索结果中的带下划线地址“龙卷风收音机 - CRadio”

孝道提示

如果您不知道或没有人告诉您具体的软件名字，但您有安装“收音机软件”或“网络收音机软件”这样的需求，用这些为关键词来搜索，也能搜索到许多此类软件。但是，网络搜索结果鱼龙混杂，可能会有恶意程序或病毒捣乱，因此建议您最好不要随意从搜索结果中点击安装软件。日后我们会告诉您如何找到权威而安全的下载网站。

2

下载软件——点击保存并安装

> 点击免费下载



进入龙卷风官方网页后，我们可以看到屏幕中间有“免费下载”和“直接收听”两个按钮。点击“免费下载”按钮。



> 点击Windows安装包下载

1. 在下载窗口中选择Windows版一组下的“安装包-下载”
2. 随后在屏幕下方弹出“打开”和“保存”对话框
3. 点击“打开”按钮，等待软件下载后，再点击“打开”



> 双击弹出窗口中的程序进行安装

双击窗口中的cradio_chs.exe进入安装过程

答疑解惑

Q 我不可能总是在家呆着，外出常用手机，可以实现这一功能吗？

A: 龙卷风收音机不但有可以在家用电脑上使用的Windows版本，如果您也在使用Android手机或苹果iPhone手机、iPad平板，它也有对应的版本可供安装和使用。如果您不会安装，可向家里或身边的年轻人求助，我们日后还将为您准备移动设备使用教程。运行该软件需要有网络支持，会花费流量和费用，所以建议包流量的用户在移动设备上使用该软件。CF

> 一路点击“下一步”完成安装



进入安装过程，通过击回车键Enter或选择“下一步”确认，最后点“安装”按钮即可完成软件安装

孝道提示

龙卷风收音机功能强大，不但可以收听电台，还内置录音、定时录音、定时播放、定时关机、断线自动重连、语音报时功能，支持在线更新、皮肤切换、热键操作等。这些均可通过操作面板上的具体按钮或到“菜单”下选择并执行项目来实现。

> 通过桌面上的龙卷风收音机按钮启动收音机



1. 点击桌面龙卷风收音机图标启动收音机软件
2. 点击主面板右侧双三角按钮可展开电台列表
3. 点击右侧目录选择电台
4. 通过左侧面板按钮实现播放控制

认识网中网——VPN解读

文 | 技术宅

VPN常用于私人与大型企业或团体之间的连接，这并不是什么新鲜事物了，不过它最近又火热起来，主要因为普通用户也开始经常用到它，比如快速浏览一些国外网站，玩网游连接国外游戏服务器等，都离不开它。并且它可以通用于台式机、笔记本、平板、手机等各种设备上，非常方便。



什么是VPN

VPN意为虚拟专用网络，它的原理与现实中的专用车道有点相像。比如国外贵宾来我国访问，首先到达首都机场（A点），现在需要将贵宾安全送达钓鱼台国宾馆（B点），那么在A和B两点之间，我们可以修建一条专用车道，仅供外宾使用。不过国外贵宾并非天天来访，为此修建专线比较浪费（也无必要），而直接从公用车道通过，又很容易遇到堵车等意外状态，所以一

个较好的办法，是在公用车道中临时划出（虚拟）一个专用车道来，并由交警维持秩序，这样就达到了既安全又快速的目的了。这个“虚拟”的专用车道还有一点优势，就是公用车道因为各种状况阻塞不通的时候，专用车道依然能够通行。

VPN正是在已有的网络通路上划分出的一条“专用车道”，以确保使用VPN的人能够快速安全地访问专有的网络资源。

VPN是如何穿越的

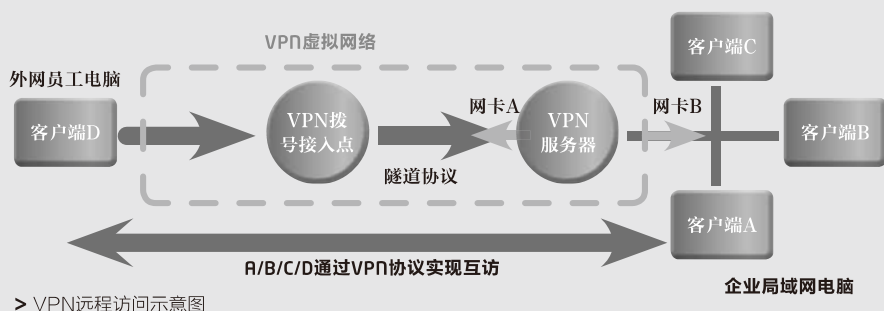
通过上面的描述，可以发现VPN主要有两大功能：一个是“穿越”，可以到达其他人到达不了的地方；另一个是安全。这里先说说穿越，以单位的局域网为例，我们在单位的电脑上可以任意访问单位局域网中其他电脑共享的资源，因为我们自身就在这个局域网的内部。但如果我们回到家中（或出差在外），此时用家中电脑是无法进入单位局域网的，此时的单位局域网如同一个私人领地，它被一个防火墙所保护，一切外部的电脑都被挡在了墙外。

如果我们确实需要从外部（在家或出差在外）访问单位局域网，此时就得申请VPN专用通道了。首先需要单位的局域网中设置有VPN服务器，这台服务器往往有两块网卡（假设为A、B），网卡A具有公网网址（确保外网中的电脑能够访问到它），网卡B则用于局域

网内的电脑连接。外部电脑通过网卡A和VPN服务器连接，再通过网卡B访问和VPN服务器连接的局域网电脑。

那么我们用VPN玩

网游又是如何进行的呢？道理是一样的。许多游戏迷会遇到这样的情况，在家可以顺利地连接国外网游服务器，但是在单位的时候往往因为网管封闭了



网游端口而无法连接，此时便可借助各种VPN服务来穿越了。VPN服务商提供两个接口（假设为A和B），一个是正常的公网接口，也就是没有被网管封闭我们能访问的接口（A），VPN服务器通过此接口接受我们的网络请求，然后通过不受网管限制的B接口获取相应内容，再通过A接口返回给请求者。实际上它就是在我们与被屏蔽访问的内容之间建立了一个中转站而已。

VPN的安全隧道

如上所述，VPN的另一大特点是它的安全性。通过VPN服务器，仿佛是给局域网开了一个后门，所以完善的安全保障功能不可缺少。

首先是对使用者的身份进行验证，对于单位来说是为了防止外人捣乱甚至窃取内部机密信息，而对于VPN服务提供商来说，是为了向用户收费。对使用者身份的认证，主要有硬件和软件两种方式。硬件认证如智能卡技术，将使用者的身份信息预先写入到智能卡中，使用时插入智能卡，由VPN客户端自动读取并配

合系统服务完成认证。

软件则是通过常规的用户名和密码的方式来实现在（大部分在线VPN服务所采用），如果要接入VPN服务器，必须要在访问客户端建立VPN拨号接入点，它的操作方法与我们平时建立网络连接的方法相似，只是在连接类型中要选择“连接到工作区”，然后输入VPN服务器的IP地址即可。启动VPN连接，输入VPN账号和密码，VPN服务器端完成验证，即可完成连接。

建立好连接，也就在服务器和客户端之间建立起一个专有的服务隧道。

从本质上来说，隧道技术就是把整个数据包放进另一个数据包中（隧道），再将“包裹”好的数据通过网络发送出去。我们平时的访问是建立在公网上的，可能遭遇黑客的拦截、入侵，导致连接数据的泄密。隧道技术则相当于在原来的互联网上开辟了一条专用的封闭通道，有效保证通讯的安全。

小提示

VPN的安全保障是多方位的。比如除了账户和密码的认证方式，更高一级的如数字证书认证，防止数据包被篡改或伪造。另外VPN还包含了复杂的数据加密技术。

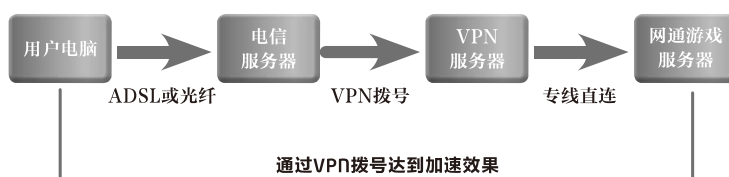
VPN给我们带来什么

当下的VPN技术越来越成熟、流行，许多时候，比如浏览特定网站、玩游戏、家庭办公等，都需要用到它。对企业来说，它降低了建网的成本。对个人来说，它优化了我们上网的品质，比如大家知道国内是“南电信北网通”的格局，不同网络内的游戏互访时速度极慢，而通过VPN在电信和网游服务器之间架设一条专用线路，就可以有效提高游戏的连接速度，当然访问国外网游服务器的原理类似。

VPN的相关技术比较复杂，不是两页文章所能讲清楚的，不过大概了解它的技术原理，相信对我们选择和利用VPN技术，会有所帮助。CF

如何选择VPN

适合用户	类型	价格	简介
大公司，用于总部和各个分公司之间的安全通讯	MPLS VPN	昂贵，比如河辰VG-2000售价8000元/台	一种基于MPLS技术的IP VPN，是在网络路由和交换设备上应用MPLS技术来构造宽带的Intranet、Extranet
一般企业用户，用于自行构建VPN，方便员工在外出差时访问企业内网	SSL VPN	较贵，比如深信服VPN-1050售价为7600/台	一种在应用程序协议（如Http）和TCP/IP协议之间提供数据安全性分层的机制，主要应用于采用VPN与远程网络进行通信的Web客户
个人用户，一般网游用户使用	IPSec	经济实惠，一般使用专业VPN服务商提供的服务，比如173vpn是30元/月	一种由IETF设计的端到端的确基于IP通讯的数据安全性的机制。IPSEC支持对数据加密，同时确保数据的完整性



> VPN加速图解

不少人手中都有几年前买的 Android 智能手机。由于目前 APP 更新日新月异，对系统的要求也越来越高，此类手机如果追新安装潮流 APP，运行起来必然会很卡，甚至会无法安装，即便勉强装上也让人无法忍受。因此，人们手中的此类手机，多闲置一旁或沦为打电话、发短信用的普通话机。其实，若能开动脑筋，努力从 APP 海洋中挖掘，老智能手机照样可以焕发“第二春”。

出于这种需求，笔者将老手机“回春”列为自己的移动攻坚项目，借用长假闲暇时间，经过对上百款 Android 同类 APP 的试验，“沙里淘金”，为自己的老手机“沉淀”出一套足以满足日常生活所需的实用 APP，最终打造出一个可以满足基本生活需求、可流畅使用的移动环境，让老手机真正归队于“智能”机的行列。现将成果汇报与大家共享。

APP淘金 老手机焕发“第二春”

文 | 海峰

1 聊天 要的就是爽

除电话短信功能外，聊天是使用智能手机的首要需求。但目前类似于 QQ 的主流聊天 APP，对资源占用明显，老手机使用会很卡顿，根本无法完成聊天任务。我挖到了占用资源最小但并不小众化的 QQ 轻聊版 APP 作为聊天首选，用以代替普通 QQ APP。

QQ 轻聊版是专为低内存小屏幕手机提供的最精简 QQ 版本，保留核心聊天功能，超小安装包，省内存，但仍可使用语音、图片、原创表情沟通，还支持免费建百人 QQ 群、讨论组，进行多人聊天。同样具有通讯录功能，可方便快捷添加好友。具备资料卡、照片墙可供分享生活中的点点滴滴。也有位置分享功能，能让你快速找到聚会地点。

小提示

轻聊版不支持联想 K800、K900 等 X86 及 MIPS 架构的手机机型。

点。QQ 邮箱提醒，促成快捷的收发邮件，还支持群助手、好友分组管理功能，支持本地搜索好友、群、讨论组。此外，同样也支持二维码扫描。如此多的功能，日常使用也足够了。



QQ 轻聊版



> QQ 轻聊版



2 发帖 免用浏览器

百度贴吧是大家最常用的信息发布场所，而用浏览器登录百度贴吧发帖功能更为强大。但是，如

果在低端手机上运行网络浏览器，再到贴吧发帖，由于浏览器的资源占用，发帖会让手机运行缓慢，

无法忍受。这时，我找到了用百度贴吧简版代替浏



百度贴吧简版



> 百度贴吧简版

浏览器或普通版百度贴吧APP发帖的办法。

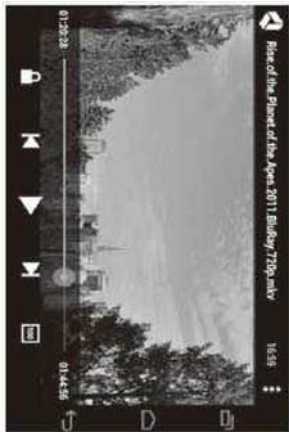
百度贴吧简版安装文件仅有1.8MB，轻巧省流量，可节省超过90%的流量，用它来逛贴吧发信息，你会感觉更加流畅。

3 播放 流畅是王道

老手机播放视频，硬件解码能力本来就够差，如果再运行主流的播放器，根本不能发挥这些软件的强劲功能，反而因内存占用而拖慢播放速度。主流的播放器在老机上播放效果不理想，会严重影响观赏心情。这时，我找到一款VPlayer全格式播放

器来解决内存占用和播放不流畅的问题，让我满意。

VPlayer是Android平台的一款全新的视频播放器，看似轻便但功能一点也不弱。支持的格式非常多，有Divx/Xvid、flv、rmvb、avi、mkv、wmv、mp4等常见格式，还支持外挂字幕和内嵌字幕，号称全能播放器，是低端智能手机播放视频的不二之选。



> VPlayer



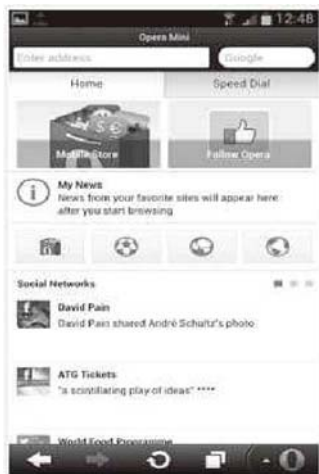
VPlayer

4 浏览 迷你是首选

上网搜索自己所需的信息，这是智能手机不能没有的功能。然而，目前市场中的移动网络浏览器，功能越来越多，软件越来越复杂，相对资源占用也越来越大。如果在老手机中运行这些主流的浏览器上网，会很卡顿。这时，就需要挖掘能够轻松应对上网搜索的浏览器。经过对一些主流浏览器

的安装使用，权衡之后，我留下的是欧朋浏览器Mini版。

在对浏览器的比较使用中，发现Opera Mini浏览器的速度明显优于其他浏览器。对于低端手机来说，它堪称全世界最快的Android浏览器。这款浏览器虽小而功能强大，方便的页签设计，可一次开启多个页面，还能互相切换。可自动调整大小的网页、网址列和工具列让在线上阅读变得更轻松。采用云端压缩技术，节省流量，操作简单，可最大限度还原网页原貌。



> Opera Mini浏览器



Opera Mini浏览器

5 桌面 老机也能酷



Nova启动器

原生的手机桌面一般都比较简单，功能也不够强大，因而人们更愿意安装一些桌面软件来增强视觉和功能。但是，本已不能令人满意的老手机，装上主流的桌面软件运行会很要命。也许你会说，优化还来不及，再装桌面软件，疯了吧？没有！Nova启动器使用原生的Google技术，会给你的老手机一个



> Nova启动器

强大而流畅的桌面环境。

安装这款软件之后发现，这款桌面启动器可完全自定义，运行速度真的太流畅了，感觉上几乎不怎么占内存，超级好用。

6 便签 不止是方便

记录一些事情，这是手机代替纸条的一个很实用的功能。因此网络便签APP便出现了。但是，这类APP越做越大，功能也很强，但若用在老手机上，功能的强大反而成了累赘。老手机用便签软件，能记录事情才是王道。当然了，不光要能记事，网络同步的功能也是必需的。于是我就需要去找一款可以记事的网络便签，最后我找到的是印象便签。

这是一款快速记录

与分享灵感的免费随身便签，极简的界面与卡片式布局，让记录与查找便签更有效率。除了快速记录，还能与Evernote同步，并可以与其他用户共享便签。可离线记录与访问，方便随时随地使用。内置启动进入编辑模式，可立即记录闪现的灵感。可以把自己的印象分享到微博、Facebook和Twitter，当然还可以分享到内置的匿名社区Mocha。还可以设置提



印象便签



> 印象便签

醒，在日历中保存一个事件，不再忘掉重要的事情。你看，这个“便签”不简单吧！

7 输入 速度快至上

用手机，除了点击滑动外，最常进行的一项运动就是输入。国内的主流输入法APP越做越大，功能的确强大，主流机型上肯定会很爽，但在低配手机上却因资源占用，启用起来影响整体效率，劣势暴露无遗。比较后发现，谷歌拼音输入法轻而不弱，是低配手机的最佳输入选择。

作为Android自家正宗的“亲儿子”，谷歌拼音输入法与Android原生内核匹配，支持软

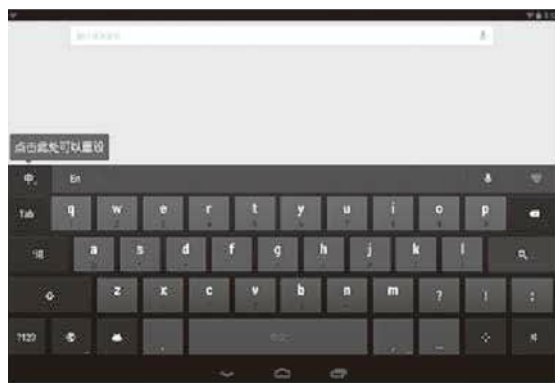
/硬键盘输入，更能够充分发挥QWERTY全键盘的打字优势。

同时，谷歌拼音输入法桌面产品中的诸多优点也在移动版中得到了完美体现。快捷的联想输入和智能组句功能似乎能理解用户的意图，让你彻底告别以单字词为基本输入单位的输入体验。用户还可以开启词典同步功能，Android谷歌拼音输入法可以将用户的个人字典和打字习惯存储在谷歌服务器上。用户本地输入词条可以

快速记忆，服务器词典可以随时同步，再也没有词库丢失之苦、拷贝词库之痛。



谷歌拼音输入法



> 谷歌拼音输入法

8 天气 要的是实用

看天气是手机必备功能。目前主流的天气APP一般都加入了图片等功能，软件越做越大，流行配置上感觉很好，但在老手机上使用和更新都很让人烦心。而我

找到的一款懒人天气是真正适合于老手机的APP，极简捷的软件提供最实用的功能，这就足够了。

可以说，这是我用过的最省心的天气APP，只在

有雨、污染等必要时提醒！UI设计非常棒，走极简的路线，粉嫩的主题让人感觉到很温馨。



懒人天气



> 懒人天气

9 闹钟 同伴叫醒你

起床叫醒是生活必备的APP。叫自己起床，还能叫醒所有你设定的朋友起床或让他们提醒你，这个神奇的小APP不但占用内存很少，功能也不弱。它还

能自动开启和关闭飞行模式，但却不影响叫你起床。

这款让我刮目相看的智能闹钟，有着非常简约而优雅的界面以及令人惊叹的功能，成了我生活中不可或缺的“小秘书”。闹钟One支持设定发送短信给手机中的任意联系人，在闹钟没有叫醒你时自动发送短信给你的同学、同事或朋友，让他们想办法催你。

夜晚入睡前开启闹钟时，闹钟One会自动开启飞行模式，并在第二天起床后，自动将手机恢复正常状态。

我不需要自己为闹钟填写



闹钟One



标签，闹钟One会根据所设定的闹钟时间，自动为设定的闹钟加上标签，例如“起床闹钟”，“午休闹钟”等。

闹钟One通过与新浪微博、腾讯微博等SNS网站连接，可以让你的好友了解你的作息计划，监督你按时起床。

闹钟One还会自动记录分析每次闹钟响起时，你延迟了多少次才关闭闹钟。当记录的数据足够分析时，它会在设定新闹钟时对你的设定提供建议。

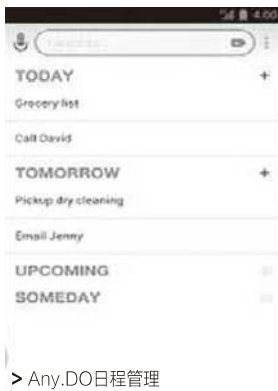
没想到这么简单的一款闹钟会有这么丰富和体贴人的功能吧？赶快试试吧！

10 日程 办公必需设

创建日程、与朋友合作等也是我们的日常需求，我的最终选择是简单实用的Any.DO日程管理APP。

这是一款界面设计新颖清新但功能强大的社交型任务管理APP。和所有的任务管理应用一样，Any.DO也支持任务添加、标记完成、优先级设定等基本服务。除此以外，Any.DO还提供通过语音输入创建任务，通过手势进行任务管理等服务，通过拖放分配任务的优先级，通过滑动标记任务完成，通过抖动手机从屏幕上清除已完成任务等。很有趣吧！

Any.DO还支持用户与亲朋好友共同合作完成任务。新建合作任务时，APP提供联系建议，对那些非Any.DO用户成员，还支持电子邮件和短信的联系方式。☑



> Any.DO日程管理



Any.DO日程管理

● 奇趣软件

● 小众游戏

● 各种图书

● 最新杂志

● 尽在 五花八门

● www.i5h8m.com

● qq交流群 11579083

5



腾讯文件管理器

腾讯文件管理器可以帮助用户快速找到音乐、图片、文档、压缩包等文件，从而不用再纠结于一级级的文件目录。除了基本的文件管理，当遇到隐私文件需要保护时，还可以将文件移入“保险箱”进行加密。

赏云文件管理器

赏云文件管理器不仅支持对本地文件的管理，而且还可以对Dropbox等云存储进行管理。除了能对图片、文档、多媒体文件等进行预览，还可以直接新建或编辑文本文件。在没有网络的情况下，还能和其他设备进行文件交换。



6



7

Root Explorer

对于喜欢折腾手机系统的用户来说，Root Explorer是不可或缺的好帮手。在应用获得Root权限以后，不仅可以对系统文件进行删除等管理操作，还可以编辑这些文件内容从而优化操作，让手机用起来更顺手。



Windows 8应用推荐榜

1

File Brick

一款综合性的文件管理器，不仅可以管理本机磁盘中的文件，还可以对手机、移动硬盘等设备，甚至云存储中的文件进行管理。它能直接预览图片、音乐、视频等文件。

2

文件改名

文件管理的一个常见操作是文件改名，本应用可以按照一定的规则，对名称以及扩展名进行批量修改。

3

RainbowDrive

这是一个统一整合多个网盘的应用，有了它，不用同时安装多个网盘客户端，也可以对多网盘中的文件进行管理。支持的网盘包括百度网盘、Box、Dropbox、SkyDrive等。

4

Link File

本应用通过首页的快捷方式，可以快速进入磁盘目录，以及自定义设置的常用文件夹。利用侧屏模式，可以方便地对文件进行管理和分享。

5

文件加密解密

为了避免重要文件丢失或被篡改，较好的方法就是进行文件加密。这款应用的加密方式还和本地系统进行了关联，也就是说离开这个系统，即使有密码也无法实现文件的解密操作。CF

Flash漏洞威胁账号 及时修复保护安全

病毒名称：Adobe Flash播放器CVE-2014-0497漏洞

病毒危害

Flash播放器是一款非常重要的播放工具。可是就在今年春节期间，它被爆出一个高危的0Day漏洞。此次Adobe Flash漏洞是因为AVM li32整数溢出而出现的，影响范围非常广，包括最新的Windows 8.1、Mac和早期版本的Linux系统均会受

到影响。黑客可以借助这一漏洞实施远程攻击，从而窃取用户社交网络、电子邮箱等的账号密码。而且该漏洞的攻击方式已经被公开，这就说明利用该漏洞的大规模攻击已经开始，这样几乎所有的网络用户都有可能成为它的攻击对象。

防范措施

Adobe公司的反应还是非常迅速的，已经紧急推出正式的修复补丁。用户通过“360安全卫士”等工具，就可以及时对这个漏洞进行修复。



> 修复Flash播放器的安全漏洞

假借Flappy Bird传播的手机病毒

病毒名称：A.expense.kichhoat.b

病毒危害

春节期间一款名为《Flappy Bird》的休闲游戏，迅速在全球手机用户中走红。可是二月中旬时，其开发者将《Flappy Bird》从App Store永久下架，理由是该游戏容易让玩家上瘾，他对此倍感内疚。但是该游戏的下架并没能阻止其在Android平台的疯狂传播，甚至出现大量山寨版《Flappy Bird》。有的手机病毒作者开始将病毒二次打包入游戏，然后放在手机论坛、非安全的电子市场提供给用户下载。这样手机病毒会在用户不知情的情况下，私自发送各种短信，从而给用户造成资费的消耗。



> 及时拦截包含病毒的游戏

防范措施

好在这些打包的手机病毒并不复杂，利用“腾讯手机管家”等手机杀毒软件，就可以非常方便地对其进行清除。另外《Flappy Bird》在下架后，各类山寨版的游戏如雨后春笋般出现，用户如果还想体验此游戏，可以到正规的应用市场进行下载。

录音录像样样行 手机真能变手雷

病毒名称：AVPasser

病毒危害

随着手机功能的增加，能做的事情越来越多，这也给手机病毒提供了发挥的余地。最近就有一种名为AVPasser的手机病毒，它不仅窃取用户的照片、短信、联系人和通话记录等信息，而且可以在用户不知情的情况下，对用户的通话进行录音，或者使用前置摄像头偷拍用户，然后将录音和录像等信息上传至远程服务器，从而对用户的隐私造成极大威胁。除此之外，该病毒会向用户请求超级用户权限，获得权限后篡改多家手机安全软件的数据库文件，从而躲避安全软件对病毒的检测和监控。

防范措施

病毒和反病毒的攻防战，已经从电脑上延续到手机系统。这个病毒之所以可以为所欲为，主要还是因为可以绕过手机安全软件的检测。因此我们应该尽量从正规的应用市场下载应用，并且在安装应用之前对安装包进行分析扫描。CF

> 篡改安全软件的数据库

```
if (paramString.equals("com.tencent.qqimsecure")) {
    return new h(this.j, this.m, n);
}
if (paramString.equals("com.lbe.security")) {
    return new g(this.j, this.m, n);
}
if (paramString.equals("com.lbe.security.lite")) {
    return new f(this.j, this.m, n);
}
if (paramString.equals("com.lbe.security.miui")) {
    return new com.lbe.clock.g.a.g(this.j, this.m, n);
}
if (paramString.equals("com.nosubfou.android.su")) {
    return new com.lbe.clock.g.a.i(this.j, this.m, n);
}
if (paramString.equals("com.baidu.security")) {
    return new com.lbe.clock.g.a.g(this.j, this.m, n);
}
if (paramString.equals("com.ijinshan.mguard")) {
    return new d(this.j, this.m, n);
}
if (paramString.equals("com.ijinshan.duba")) {
    return new com.lbe.clock.g.a.g(this.j, this.m, n);
}
if (paramString.equals("project.rising")) {
    return new i(this.j, this.m, n);
}
if (paramString.equals("com.nqmobile.antivirus20")) {
    return new k(this.j, this.m, n);
}
if (paramString.equals("com.netqin.mobileguard")) {
    return new j(this.j, this.m, n);
}
```

WP8手机也能随意下载文件

文 | 镜花水月

WP8不像Android内置文件管理器，因此手机通过网络下载的文件在连接PC后都找不到。如果你偶尔有通过手机下载文件再传输到PC的需求，那就不妨用UC浏览器解决非Office、图片、音乐和视频等格式文件的下载。

在WP8上用UC浏览器下载文件后，在下载管理的“已下载”中找到想传输到PC的文件，长按该文件后选择“导出到‘音乐+视频’”（图1），它就会被

系统自动改为mp3的后缀并保存到了“音乐+视频”的目录中了。如果下载的并非音乐，而是exe一类的文件，用手机播放该文件会报

错（因为后缀变了）。

与PC连接后，在Windows Phone\Phone\Music\Unknown Artist\Unknown Album文件夹内就可以找到之前下载的文件。将其改为实际

的格式，比如文件原本是zip格式的，就将mp3后缀改为zip，exe格式的就改为exe（图2）。利用此方法，什么格式的文件就都能利用手机下载并方便地导入PC。CF



让Win8.1自动导入iOS的照片和视频

文 | 王志军

iOS（本文以iPhone为例）设备用户想将照片和视频导入硬盘，通常的方法是在完成连接之后，通过资源管理器的“Internal Storage→DCIM”才可进行复制或剪切。如果你将iPhone与PC进行连接的主要目的是导入照片或视频，而且使用的是Windows 8.1，那么只需要简单设置，就可以让Windows 8.1自动导入iPhone的照片和视频。

将iPhone与PC相连后，将鼠标移到屏幕右侧激活Charm工具栏，依次选择

“设置→更改电脑设置”，进入设置面板之后选择“电脑和设备→自动播放”，在右侧窗格可以在iPhone小节下看到相关的自动播放选项，默认的播放选项一般是“每次都询问”，将其手工更改为“导入照片和视频（照片）”（图1），更改设置之后立即就可以生效。以

后，每次将iPhone与计算机进行连接，Windows 8.1都会自动导入照片和视频，是不是很方便？CF



小提示

如果只是希望查看iPhone的照片和视频，那么可以选择“打开设备以查看文件”，以后每次连接之后都会自动打开文件资源管理器的iPhone设备窗口。如果需要对其他的可移动设备或内存卡进行类似的设置，只要在连接之后进行相关设置即可。

将员工通讯录快速导入Android手机

文 | 王志军

很多单位都会下发单位员工的电话号码分配表，可惜这类文档基本是无法直接导入Android手机中的，如果逐一手工添加联系人，工作量可想而知。那么，如何才能实现快速的导入？

编辑通讯录文件

Android 4.0系统的智能手机对导入文件的格式有一定的要求，因此我们需要借助Excel或WPS表格进行适当的处理。用PC端浏览器访问<http://ic.qq.com/pim/login.jsp>，使用QQ账号登录，在右侧窗格单击“导入联系人”，这里提供了多种导入方式，建议选择“Excel”，按照提示下载模板文件（图

1），在这里复制姓、名、工作手机和短号，同时适当删除部分多余的列，修改完成之后保存。

将通讯录文件导入云端

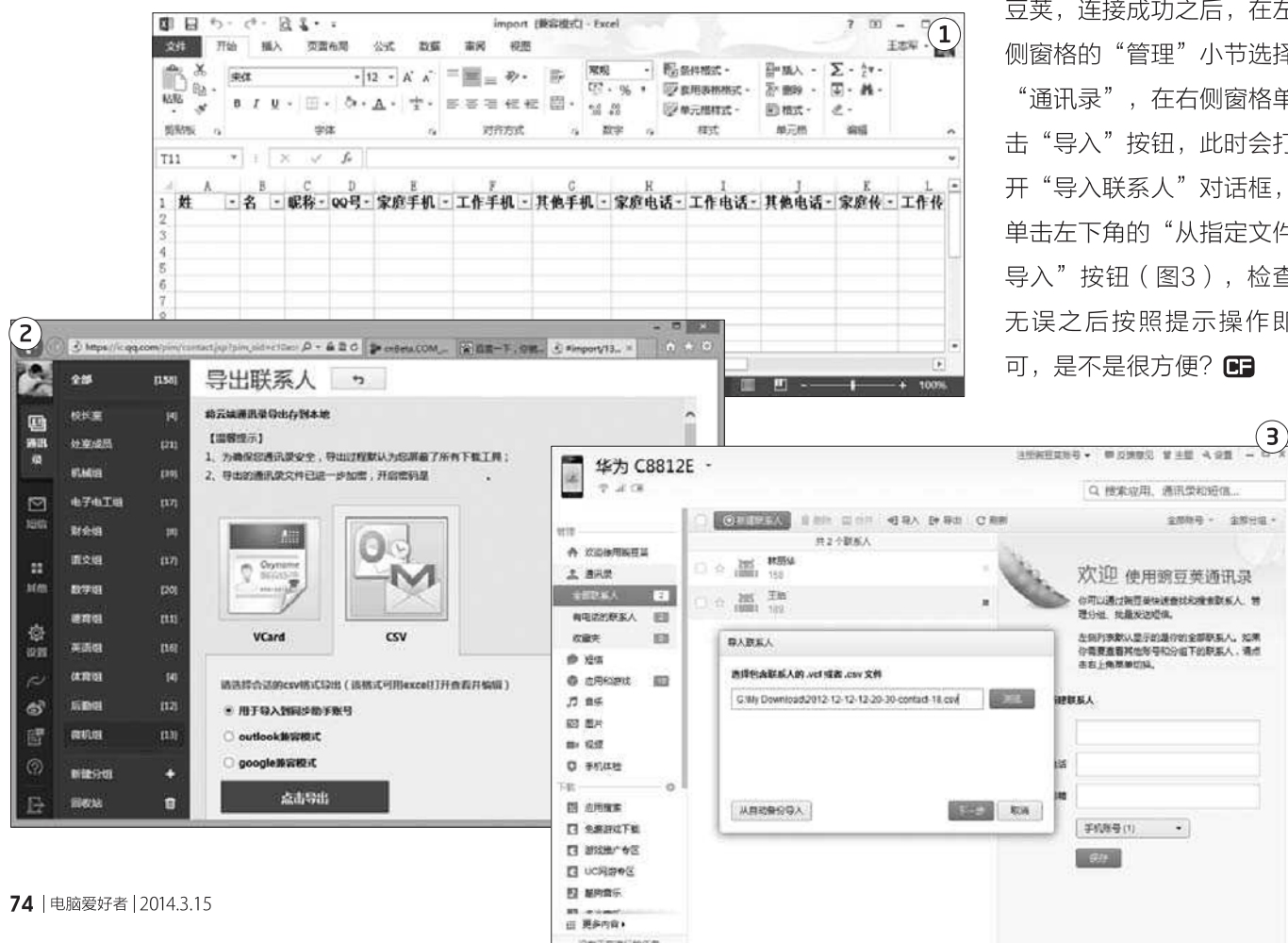
仍然用PC访问<http://ic.qq.com/pim/>，进入“导入联系人”页面，选择“Excel”，单击“点击上传”按钮，按照提示导入刚才处理的通讯录文件，确认之后即可导入，

导入之后可以在云端创建若干分组。考虑到后续操作的便利，可以将已经完成处理的通讯录文件导出为CSV格式的文件（图2），建议选择“用于导入到同步助手账号”，最后点击“点击导出”按钮即可获得相应的文件。如果对云端导入的数据不太满意，可以导出之后再在计算机上进行相应的编辑，例如比较重要的分组信息。

同步通讯录

接下来的操作就简单多了，在Android手机上安装最新版本的同步助手，使用同一QQ账号登录，执行同步操作，立即就可以将云端的通讯录同步到本机，所有分组信息也在其中，够简单吧？

当然，我们也可以使用豌豆荚完成通讯录的导入，但不足之处是需要在计算机和手机两个位置分别安装豌豆荚，连接成功之后，在左侧窗格的“管理”小节选择“通讯录”，在右侧窗格单击“导入”按钮，此时会打开“导入联系人”对话框，单击左下角的“从指定文件导入”按钮（图3），检查无误之后按照提示操作即可，是不是很方便？CF



点燃时尚的众创意

文 | 魔汁

如果说功能是产品的骨架，那么设计就是产品的灵魂，想要成就一款优秀的产品，这两点是缺一不可的。哪怕只是生活中不起眼的小设备，如果能用优秀的设计和务实的态度武装起来，也会使它产生“质”的变化，让产品更为实用、更为贴心的同时，为拥有它的用户创造更多的价值。

突破传统思维

互联网及互联网技术的快速发展，使传统接线板市场也迎来了新的变革时代，消费者从能够扩展插孔数量就好，逐渐提升着使用需求：智能化、人性化、多样化和融合性。据统计，2013年国内每个家庭均消费1.2个接线板，全国有4.5亿个家庭，年度消费约5亿左右。可以预见，未来的插座市场将大量涌现新品牌和新产品，它们会给更加细分的市场带来更多惊喜，如网络计量插座、网络防雷插座、网络防触电插座、网络机器人插座等产品。

但从工业设计上来看，现有产品均还是基于多年的传统造型，外形丝毫未有出彩之处，也并未考虑到现代家装等环境因素，仅在不停强化内置功能和各项工业指标，令人稍感乏味。在接线板领域尚属新兵的传统电源厂商航嘉也意识到了这点，在经历行业标准变革的同时，开始用另类的思维方式，发展自身的产品设计——聚众平台化。



以赛为由

用航嘉总裁刘茂起的话来说，从2007年开始举办的“航嘉杯”设计大赛，只是他们搭建的一个平台。目的是希望更多的消费者，尤其是年轻消费者能充分参与到跨界设计中来，颠覆传统，满足创新欲望和体验创意乐趣，同时让创意点燃时尚。

让更优秀的设计人才有展示才能的机会，同时也提供给他们与设计界权威人士对话的机会，当然，获奖的作品也可能被量产，这样他们就有了实现作品价值化的机会。

对于优秀的人才他们也是敞开心怀欢迎的，因为这也是航嘉未来发展的需要。

受到历届大赛作品的启发，航嘉完善了国内第一款USB充电功能的插座，设计生产了国内第一款音箱插座，为北美客户提供了桌面办公插座、电视专用插座等等，至于局部的借鉴就更多了。“航嘉插座的优势，概括地说，以国内最大的电源生产研发基地为依托，融合工业设计和家居领域的创新思路，延续航嘉以品质

为生命、靠创新来发展的风格，并移植USB充电等诸多IT行业的智能元素和先进经验而打造出来的全新的插座系列。”

与其他厂商使用自身组建的设计团队相比，航嘉采用聚众式思维的平台模式更值得推广和借鉴，有句俗话说的好：“高手在民间。”专业型人才与用户思考的方式不同，着眼点也有所区别，通过平台筛选创意思路，再用自身团队加以强化，所推出的产品必然大有不同，不是吗？

CF

借免费流量 市话费打长途

文 | 刘英



Android下载地址

长途电话费是许多人的一项日常开销。能省则省，如果在自己的Android移动设备上使用网络电话，就可以用低于市话费的付出任意拨打国内、国际长途电话了。我最喜欢的是KC网络电话。

KC网络电话不但有Android版本，同时还有Windows、iOS、iPad、Java等常见平台的版本可供选择。不论你使用哪种平台或设备，总有一款可以让你使用的KC网络电话软件。所有平台可共享一个账号，一份付出，时时处处随便打。

免费注册 打长途超低话费

下载软件后一键安装，用手机号或邮箱免费注册账号，新用户注册送最高60分钟免费通话，可供体验。

试用额度花光后，需要充值使用。点击“充值”按钮直接充值。充值可选择三大电话充值卡、银联卡网上银行、支付宝或财付通等充值方式。通过各种优惠活动、每日签到、邀请别人加入等也可获得话费奖励。

国内、国际通话资费平均

为：直拨资费0.1元/分钟，回拨资费0.15元/分钟。

通过“设置→个人账户→查询余额”，可查询个人账户中的剩余金额，还可以进一步查询收支明细，查询通话详单记录等。

小提示

别说用微信、QQ通话更省钱，因为不是所有接听者都在用QQ或微信。网络电话的优势是可以向任何使用手机或座机的人随时发起通话。



绑定手机 多平台任意拨打

我们可直接用拨号键盘拨打电话，也可以共享手机内的联系人信息，选择直接拨打联系人电话。通过设置，还可将KC与自己的手机号绑定并设置拨打方式。

可选择如下3种拨打方式之一：智能直拨、直拨、回拨。

Wi-Fi环境下默认自动使用智能直拨方式，先用直拨方式，不行则再用回拨方式。

KC软件可装在绑定电话卡的本机上，也可以安装在任意一种平台的其他手机、平板甚至PC上，通过选择直拨或回拨的方式拨打。CF



小提示

直拨就是跟用手机拨打电话一样，打开软件，直接输入对方的手机号码，直接拨打；回拨就是拨打对方电话后，系统会给你的手机拨打一个电话，你接听后，系统再呼叫对方，双方接通后就可以正常通话。

直拨与回拨的比较

	直拨通话	回拨通话
国内资费标准	0.10元/分钟	0.15元/分钟
手机软件支持	支持	支持
电脑软件支持	支持	支持
网络流量占用	高：每5分钟约1M 推荐电脑网络或者Wi-Fi环境下使用	低：每通电话1-3K 推荐2G或者3G环境使用
需绑定手机号	不需要	需要
通话质量	较好	非常好

人性化的视频播放利器

文 | 宋金宝



Android下载地址

手机播放视频多为视频文件格式支持或字幕的正确显示而困扰，还有操作是否人性化也很重要。选择了Android版的QQ影音播放器，这方面的问题就不在话下了。

播放选择控制 快速便捷

手机QQ影音最人性化的一个方面体现在其视频播放的操作控制上。当影片打开之后，只要用手指在画面左侧

动，则可以控制播放的音量大小；在画面的中间左右方向横向滑动，可以方便地控制播放过程的进退。

当影片播放同时有多个字幕或音轨时，只需轻触Menu键就能轻松地在各个

字幕和音轨间切换体验。观影过程更加智能化、便捷化。此外，还可在该屏幕对话中选择锁屏或截屏操作，锁住画面防止意外触动而播放暂停，截取精彩画面保留或分送分享。



文件列表管理 实用安全

QQ影音对文件列表的管理也很人性化。可以通过“刷新列表”来扫描本机中的文件，也可以通过“手动打开”选择某

些文件来播放。选择“继续播放”以接着欣赏暂停的影片，而“清除播放记录”则可以消除你的播放轨迹而不至于暴露播放

隐私。对于内容敏感的视频内容，可通过加入加密列表的方法来保密，访问需要设置密码。

播放设置控制 以人为本

在播放模式和播放列表的控制方面，QQ影音更是提供了非常详尽的用户设置。比如播放列表方面的新增文件刷新提醒、连续视频的自动播放、视频目录的扫描定义、播放模式中的后台运行继续播放（对于听讲座有用）、解码模式选择、字幕大小和编码选择、画质和流畅度优先选择等。CF



小提示

对于使用iPad的用户来讲，也可以从苹果市场中选择安装QQ影音HD，同样可以实现在iPad平板中播放任意主流格式视频的目的。

冰雪奇缘

在冰雪王国玩消除游戏

文 | 沙拉

前段时间一部名为“冰雪奇缘”的动画片备受大家的好评，影片中塑造的安娜、爱莎等人物的形象为大家所熟知。今天介绍一款以这部影片为素材打造的消除类游戏——冰雪奇缘。



iOS下载地址



旧曲新唱

同样是消除类游戏，同样的游戏功能，因为电影因素的加入，使得游戏具有了更为丰富的主题和内容。点击进入主页面就可以看到冰雪奇缘电影的开场，伴随玩家的除了卖冰块的主人公、爱莎和安

娜之外，还有电影中塑造的雪人也会登场亮相。在每一关新游戏开始之前，背景画面也会随着难度的提升而不停地变换：从城堡到雪地，从冰湖到雪山。这款游戏与同名电影完全融合，让玩家有一种置身于电影中的感觉。



用心设计

在这款消除类游戏中，消除的各种五颜六色的“冰晶”，同时还加入了很多随机触发的冰晶组合：横向、纵向、随机爆炸的冰晶块会增加游戏的偶然性，有时一次十连消都有可能。在每一关卡，玩家都会有相应的道具可以使用。不过这些道具的使用次数有限，如果用光了就要花钱买

了，所以不建议都用了，但是如果点击使用，这一关又无法开始。所以小编建议大家只用一次道具，然后剩下的留着后面难度大的关卡。随着游戏的深入，后边的关卡要求也会越来越高，比如会让玩家在规定的步数内消除掉规定数量、规定颜色的冰晶，或是在规定时间内，让特定道具

（公主的皇冠等等）落下来。这些设计独特的环节，为本身比较平淡的消除游戏增加了一些新意。

道具繁多

作为迪士尼公司打造的游戏，虽然选择消除类游戏作为同名电影的延伸，但是丰富的道具还是让这款游戏得到了很多玩家的青睐。在道具栏，玩家可以选择雪球、沙漏、冰锥、魔力药剂等多种道具，在进行到困难关卡的时候可以选择适当的道具进行使用。比如冰锥可以击碎玩家指定的某一块冰晶；雪球可以在限制步数的关卡使用，增加5个步数；

沙漏则是在限制时间的关卡使用，增加额外的15秒。右上角一个红心的标志，代表玩家现在的可玩次数。不得不承认的是，小编玩到第20关就把道具用得差不多了，因为难度的确很大。



小结

对冰雪奇缘这部电影，小编印象最深的就是其中的音乐。几段独唱和对唱堪称近些年来少有的佳作。不过在这款同名游戏中，笔者原以为可以重温电影音乐，但这里的音乐只有一种，而且是反复循环。如果能将电影中的音乐融合在游戏中，笔者相信会让更多人记住这部出色的动画片。CF



Oh my goat

奔跑吧，山羊！

文 | 沙拉



Android下载地址



iOS下载地址

超级玛丽这款游戏相信是个80后都不会陌生，吃蘑菇长大的马里奥也成为了家喻户晓的明星。今天介绍一款堪比超级玛丽的经典闯关类游戏——Oh my goat。



剧情设置奇特

在Oh my goat里，所有的动物都被黑心商人变成了方块，而只有一只山羊幸运地被巫师救出来。眼看同伴都被卡车带走，山羊决定自己孤身去追卡车，拯救自己的动物同伴。在整个游戏过程中，玩家将经历森林、沙漠、雪山、峡谷、都市等一系列场景，每一个场景都有10~20小关卡。如果玩家能操纵自己的小山羊闯过所有关，就可以拯救自己的动物伙伴了。历经近400关的磨练，真的不是一项小工程，随着游戏的深入，难度逐渐提升，相信玩家也会感受到越来越刺激的游戏体验。

操控相对简单

与酷跑、超级玛丽等游戏相比，Oh my goat的操控相对少一些。在这款游戏中，通过点击屏幕，小山羊可以进行跳跃躲避行进路线上的各种障碍物，这是唯一需要操作的地方。不像其他的游戏，需要吃金币、吃蘑菇，或者吃特定东西获得某些技能，在Oh my

goat里，玩家只需要点击屏幕通过跳跃，一步步追赶卡车就可以了。不过看似简单，随着游戏关卡的不断延伸，需要跳跃的障碍物也会越来越多，并且加入了移动障碍物，需要玩家对相对运动有敏感的判断，否则，你的山羊就要被撞飞了。

游戏设计精美

这款Oh my goat，在不同场景中，画面设计也是各具特色。森林场景我们可以见到啄木鸟、倒下的树木；沙漠场景我们可以看到响尾蛇、长满倒刺的灌木丛，而且每一关都没有次数限制，也就是玩家在每一关理论上都有无数条“命”。但是如果尝试了很多次还没有通过这一关，玩家的山羊就会鼻青脸肿：犄角断了、眼睛也肿了，设计得十分有意思。另外在游戏设置里，我们可以调节显示语言，不仅有中文和英文，西班牙语、日文等很多其他外文也可以显示，是一款真正国际化的小游戏。

小结

笔者操控的小山羊前几关还可以，到了第二幕场景，就明显感觉到吃力了，游戏的难度逐渐提升，不知不觉就用掉了一上午，是一款消磨时间的利器。不过要说缺点，就不得不提游戏中的小广告了。每过一小关，都会弹出来一则广告，虽然手动点掉也不是什么难事，还是希望能有一个更纯净一点的游戏环境。上班族不妨下载下来一试，在上下班车上，跑上几关，朝着拯救动物迈进！CF

扫一扫，看本文
交互版电子刊

或访问 t.cn/zWZrRZy



编辑部的故事

迈入2014年,无论是CES还是MWC,均向我们展示了超前的技术和即将发售的高科技产品。有的离我们很远,尚处于概念阶段、有的离我们很近,已唾手可得。接受也好、排斥也罢,科技总是用非常实际的手段改变我们每个人、每一天的生活,就像互联网改变了我们工作、学习的方式、移动互联网改变了我们生活的节奏。有人坚守着传统,如同爱好者的编辑团队们通过期刊向大家传递知识;也有人改变着,爱好者团队用微博、微信和QQ群等新平台向大家展现科技的变化与技巧的升华。如果您还没有加入爱好者的大家庭,请拿起您的手机扫描封面上的二维码、用您的QQ搜索103085181群号,或通过新浪微博平台关注我们。

我们会用一切我们所能用到的方式,与您沟通,向您传递有关IT的一切。

感谢信

尊敬的《电脑爱好者》期刊社:

衷心感谢贵刊十多年来赠送的优秀期刊,她就像一股暖流,温暖了燕山深处偏僻山城学子;她就像山间清泉,滋润了孜孜学子的心田;她就像一盏明灯,照亮了学子们的学海之路;她就像一双有力的大手,拉着学子们一双双小手步入高等学府。为此,在新年即将来临之际,献上我们诚挚的祝福:

首先祝贵刊越办越好,越办越精彩!再祝贵刊社的领导、员工新年快乐,工作顺利,万事如意!最后祝贵刊社与我校赠刊活动这“有益之花”永远盛开!

河北省隆化存瑞中学图书馆

2013年12月20日

电脑爱好者邮购

特卖场

图书区

2013年下半年爱好者合订本,邮购价:**39.8元**,代码CF2013X
送《Android达人汇》图书一本

2013普及版增刊(2)-电脑入门四库全书 邮购价:**25元** 代码SK0242

2013年上半年爱好者合订本,邮购价:**39.8元**,代码CF2013S
送《The new iPad达人汇》图书一本

2013爱好者增刊(1)-电脑高手进阶十全大补 邮购价:**28元** 代码SK0239

2013普及版增刊(1)-你所不知道的Windows8 邮购价:**25元** 代码SK0241

轻而易举-Excel2010表格应用,邮购价:**29.8元** 代码DZ73

图解计算机组装与维护,邮购价:**39.8元** 代码DZ74

快易学笔记本电脑使用与维护,邮购价:**39.8元** 代码DZ75

快易学新手学电脑快速入门,邮购价:**39.8元** 代码DZ76

教父母会上网,邮购价:**35元** 代码DZ71

轻而易举-系统安装与重装,邮购价:**29.8元** 代码DZ69

轻而易举-中老年人学电脑,邮购价:**29.8元** 代码DZ68

轻而易举-Photoshop CS6图像处理,邮购价:**29.8元** 代码DZ70

轻而易举-黑客攻防入门,邮购价:**29.8元** 代码DZ64

新手易学淘宝开店,邮购价:**39元** 代码DZ61

黑客渗透笔记,邮购价:**32元** 代码DZ72

AutoCAD 2013绘图基础,邮购价:**29.8元** 代码DZ65

拍出牛片的200个摄影秘笈,邮购价:**89元** 代码DZ66

风光摄影入门与提高,邮购价:**59元** 代码DZ67

《文史参考》精华本第一辑,邮购价:**50元**,代码WS01

《文史参考》精华本第二辑,优惠价:**60元**(原价88元) 代码WS02

压垮清王朝的十根稻草,邮购价:**38元** 代码WS03

我们这些年-党史重大事件亲历者说,邮购价:**32元** 代码WS04

淘宝大学之网店推广,邮购价:**59元**,代码DZ58

2012年下半年爱好者合订本,优惠价:**30元**,代码CF2012X

2012年上半年爱好者合订本,优惠价:**30元**,代码CF2012S

2012年爱好者增刊下-电脑维修大师之十全秘籍,优惠价:**20元**,代码SK0236

Android达人汇,邮购价:**25元**,代码SK0238

The new iPad达人汇,邮购价:**15元**,代码SK0237

一周精通之电脑全才百宝囊,邮购价:**22元**,代码SK0234

14000招电脑超级技巧宝典,邮购价:**15元**,代码SK0230

邮局汇款

地址:北京市123信箱

收款人:北京《电脑爱好者》杂志社 邮编:100036

请在汇款单附言栏注明邮寄产品的名称。

为方便我们与您联系,请留下联系电话。

联系方式

咨询、查询:周一到周五,9:00~11:30、13:30~17:00

电话:010-88230549 手机短信:13801293315 QQ群:103085181

在线订购网址

<http://book.cfan.com>



第四届中国数字杂志排行榜出炉

《电脑爱好者》荣获“年度最受欢迎数字杂志”

由国内最大的数字杂志平台VIVA无线新媒体主办的“智见未来—第四届中国数字杂志盛典”2月25日在京举行，百余家知名杂志社的主编、出版人出席了活动。会上连续第四年权威发布了2013年度中国数字杂志排行榜及行业报告，其中，《电脑爱好者》荣获“年度最受欢迎数字杂志”及“年度最受欢迎数码类数字杂志”两个奖项。

从2012年开始，数字杂志用户表现出了更加广泛的阅读兴趣，这一特征继续延续至2013年。在时尚、新闻、汽车、数码类杂志之外，娱乐类杂志也强势登陆最受欢迎数字杂志TOP10。其中，《电脑爱好者》继续代表了VIVA用户中男性用户的影响所在。



“不止最薄” ELIFE S系列新品定义手机新时尚

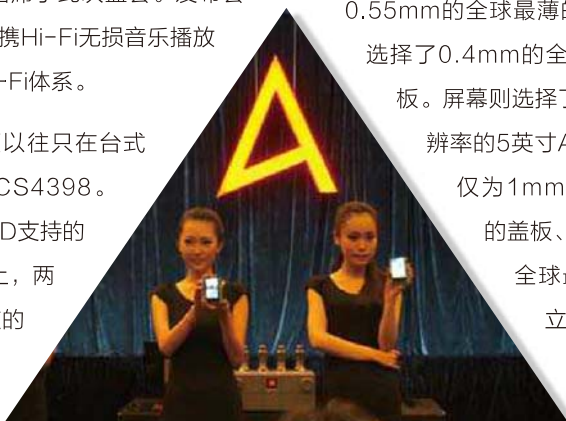
2月19日，金立ELIFE S系列首款旗舰机S5.5在深圳OCT创意展示中心正式发布。作为首款ELIFE S系列手机，S5.5是设计师倾注个人情感，以打造“艺术品”为初衷而设计的一款超薄智能机。ELIFE S5.5机身厚度仅5.55mm，堪称全球最薄。新品具有5款色彩选择，每一款都代表一个美丽的城市，并且具有自身设计特色。由此，金立特别公布了全新的产品理念——“手机是时尚品”，旨在刷新消费者对于智能手机固有的观念。

ELIFE S5.5外观金属与玻璃的面积占到整机的98%，塑胶仅为2%，是目前市场上极为罕见的比例。同时，为了达成全球最薄手机的目标，金立在每一个配件上都追求极致。前盖选择了0.55mm的全球最薄的TP盖板，后盖选择了0.4mm的全球最薄的玻璃盖板。屏幕则选择了1920X1080分辨率的5英寸AMOLED，厚度仅为1mm。凭借全球最薄的盖板、全球最薄的屏、全球最薄的PCB，金立成就了5.55mm全球最薄的智能手机。

Astell&Kern发布顶级Hi-Fi无损音乐播放器AK240

2014年2月28日，主题为“BE THE ULTIMATE”的Astell&Kern顶级便携Hi-Fi无损音乐播放器AK240发布会在紫禁城皇家音乐堂召开。韩国艾利和公司副总裁李正镐先生、韩国Metal Sound Design公司CEO刘国壹先生，艾利和电子科技（中国）有限公司销售部部长刘东勋先生及众多音乐爱好者出席了此次盛会。发布会上，Astell&Kern不仅展示了包括AK240在内的全系列便携Hi-Fi无损音乐播放器产品，更为与会者演示了AK240从便携到家用的全新Hi-Fi体系。

作为一款Hi-Fi级无损音乐播放器，AK240采用了两颗以往只在台式音响上才能见到的专业级解码芯片——Cirrus Logic CS4398。Cirrus Logic官方对这颗专业级解码芯片的定义是：带DSD支持的120dB、24bit、192kHz立体声D/A转换器。在AK240上，两颗CS4398芯片独立输出音频信号，分别负责左、右声道的解码工作，这使得AK240与那些昂贵的高保真音响设备一样，拥有了真正的双单声道(双声道)架构。



盘点 MWC 2014



与前几年相比，今年的MWC 2014（Mobile World Congress）虽然仍旧看头十足，但值得玩味的产品却少了很多。一方面是智能手机的创新出现停滞，另一方面则是发布会前大量的媒体泄露，部分重要产品被提前曝光，最终使得发布的看点少了不少；而被认为将在今年迎来爆发式发展的穿戴设备，在MWC上也并未表现出亮眼的实质性进展，整个业界都在等待一个标杆，或许是苹果iWatch的出现。



智能穿戴前途未卜

无论人们对穿戴设备寄予多大厚望，也无论这个市场今年将迎来多少玩家，可以肯定的是，2014年穿戴设备仍将青黄不接。在今年的MWC上，仍没有看到穿戴设备有爆发的迹象，尽管来自三星和索尼的新品都较前代有一定的进步，但是继续聚焦健康和运动这两个并不宽泛的市场，使得穿戴设备从最初开始就遭遇了极其严重的同质化局面。

- 无论是三星、索尼或是其他厂商，在穿戴设备上仅集中在非常小众的层面，始终未能突破思维的枷锁



新系统迎来曙光

Android发布了这么些年，市面上的产品硬件同质性越来越强，消费者已然感到厌倦，但在Google的控制下，OEM厂商对Android的修改和优化程度又被限制在了一定范围，这使得新兴系统获得了极为宽裕的生存空间。

在本届MWC上，中兴、LG等厂商都发布了搭载Firefox OS系统的手机，火狐甚至公布了将推出价值25美元（约合人民币150元）的超低价手机计划，而在电脑界享有盛誉的Ubuntu也将在今年七月推出搭载Ubuntu Touch操作系统的智能手机，首发厂商为魅族；三星则推出了搭载Tizen系统的智能手表和手机原型机，去谷歌化的意图明显。就目前看来，尽管这些系统的份额可以说是微乎其微，但随着Google对Android政策的持续收紧，以及新兴市场的庞大需求，新兴系统将获得更多的发展机遇。



低端智能手机的崛起

这几年，厂商们在屏幕、处理器以及摄像头等硬件配置上不遗余力，使得手机性能突飞猛进，但现在整个行业遭遇了瓶颈，技术和产品之间也出现了断层。于是在这一届MWC上，一直以来作为Android阵营硬件风向标的三星Galaxy S系列第五代产品Galaxy S5提升有限、索尼也仅仅是例行升级了旗舰型号Xperia Z2，改变的幅度很小。智能手机，特别是高端产品创新性不足，直接导致了市场模糊化，现实的情况是，高端手机的卖点无法成为大众需求，并且随着欧美等高端成熟市场的饱和，厂商们转而开始生产更多的廉价和中端设备来满足庞大的新兴市场需求。

- 三星Galaxy S5
- 诺基亚在转投Android阵营之后，新品着实令人期待



国产新势力

在之前的CES 2014以及现在的MWC 2014上，国产厂商都可谓主力军团，发布和携带了不少备受关注的产品参展，部分甚至已经走在了国际前列。这其中固然有供应链成熟的缘故，但更多的是因为跟上了全球移动互联网的发展节拍，并且国产厂商对产品和市场足够重视的原因，于是我们看到了小米高通芯片的首发、步步高全球领先的Hi-Fi和2K屏幕等。而随着国产厂商越做越大，进军海外早已在计划之中，早一些的中兴华为已经在国际上取得了不俗的成绩，联想也通过收购摩托罗拉成功获得进入国际市场的钥匙，而魅族则在MWC上高调宣布将进军法国，国产手机已成为帮助外国对中国制造提供更新认识的旗帜之一。

经历了几年高度密集式的产品迭代，终于可以获得稍事休息的机会，事实上，这种行业的瓶颈并不一定都是坏事，它可以提供厂商和市场更多动力和想象，而这也远比简单粗暴的硬件升级来得实惠。在未来的一年里，还将有不少精彩的产品陆续发布，作为消费者，可以持币等待接下来的新品攻势。CF



- 新系统、新市场，无论是对用户还是开发者来说，出现新的竞争者都不是坏事



注意事项:

活动截止时间: 2014年3月31日(邮局汇款以邮戳为准, 网上订阅以下订单时间为准)。在汇款单附言栏注明套餐名称及杂志邮寄方式, 如B套餐2期挂号。若您所在地区平寄收取不好, 建议选择每2期挂号。B到D套餐如需每期挂号, 每本只需支付一半挂号费(1.5元/本), 汇款时一并汇上, 并注明每期挂号, 共36元。2013年13期开始, 电脑爱好者杂志市场零售价格由8元调整为10元, 但订购上述套餐者, 仍保持8元价格不变。本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、到杂志社上门订阅的读者, 邮局订阅等其他渠道不参加此活动。本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

活动咨询

周一到周五, 9:30~11:00
13:30~17:00
电话: 010-88230549
手机短信: 13801293315
(只接收短信)

超值好礼
人人送
多种套餐
任您选

邮购2014年 《电脑爱好者》全年杂志



A套餐

全年杂志192元

礼品

航嘉插线板

杂志邮寄方式

每期邮局挂号邮寄



B套餐

全年杂志192元

礼品

2014年《电脑爱好者》增刊1、2

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

C套餐

全年杂志192元

礼品

2014年《电脑爱好者》普及版增刊1、2

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

D套餐

全年杂志192元

礼品

2014年第一季度《数码精品世界》杂志

杂志邮寄方式

每2期邮局挂号邮寄或者每期平寄

邮局汇款地址: 北京市123信箱, 收款人: 电脑爱好者杂志社, 邮编: 100036

杂志社在线订购网址: <http://book.cfango.com>

杂志社现场订阅地址: 北京市海淀区万寿路翠微中里14号4层

《古墓丽影9》中文版迟迟才露面，作为经典系列的最新力作，这款游戏原名与第一代相同，仍然被叫作《古墓丽影》。而国内为了区分，则通称为“古墓丽影9”。新作聚焦于劳拉的年轻时期，玩家可以在游戏中看到更真实的劳拉形象。由于引擎的升级，本作相比之前的作品也会有更优秀的画面。这款游戏毫无疑问是A卡占优，所以配置选择起来应该有一定的针对性。

偏爱 A 卡

《古墓丽影9》中文版重磅上市



处理器选购：主流双核绝对够用

《古墓丽影9》的画面质量得到了明显提升，不过对于处理器的要求并不算高。官方指定的配置需要四核处理器，但普通的主流双核处理器即可满足需求。英特尔方面，可以考虑酷睿i3-4130双核处理器，售价仅为700元左右。AMD方面，则可考虑推土机FX4130这款四核处理器，售价还不到600元。

显卡选购：《古墓丽影9》只爱A卡

这是一款专为A卡所开发的显卡，虽然NVIDIA也发布了相关补丁，但效果仍不理想，所以A卡才是王道。如果预算不多，购买HD7770这样的700元中端显卡即可，30帧以上的流畅运行并不费力。如果预算充足，则可考虑千元左右的HD7850显卡。如果要选择N卡，推荐GTX 660以上级别的产品。

随着游戏厂商与芯片厂商的合作更紧密，市面上很多游戏都存在着针对性的优化问题。所以说，为了游戏而购买电脑时，可以在网上先查看媒体评测（以“古墓丽影9+显卡评测”为关键词搜索），从而来区分A卡或N卡哪款占优。

其他配件：

中规中矩即可

《古墓丽影9》对内存的要求并不高，达到4GB便已足够。考虑到游戏当中的阴暗画面偏多一些，可以考虑市面上的高亮显示器，但一定要注意漏光问题。



笔记本选购：HD7650M/HD7670M独显本

《古墓丽影9》只爱A卡，所以读者可以考虑HD7650M/HD7670M独显本，售价普遍不到4000元。有戴尔、惠普、东芝多个品牌可选，基本上还算品种丰富。



N卡独享 PhysX 打造《机甲世界》的物理特效

《机甲世界》着重强调驾驶机甲激烈爽快的战争体验，同时又保有快节奏的移动速度及战略游戏的特点。其特有的PhysX物理加速技术则需要借助于N卡，PhysX物理加速开启后可以看到更多的特效和细节，这是A卡所无法实现的。所以说，除了《机甲世界》，凡是带有PhysX技术的游戏，要想看到更多的特效和细节，也只一律推荐N卡。

处理器选购：奔腾双核足矣

《机甲世界》对处理器要求并不是很高，就目前来看，最新上市的奔腾G3220双核处理器就是相当不错的选择。不但采用了全新的Haswell核心及LGA1150接口设计，而且散装价格仅为330元，比盒装便宜了将近100元，绝对算是物美价廉。



● 昂达黑客FX660 U3机电套装

读者：020

需求一：看中了AMD平台的A4-5300处理器，打算搭配GT210独立显卡，平时只玩穿越火线。

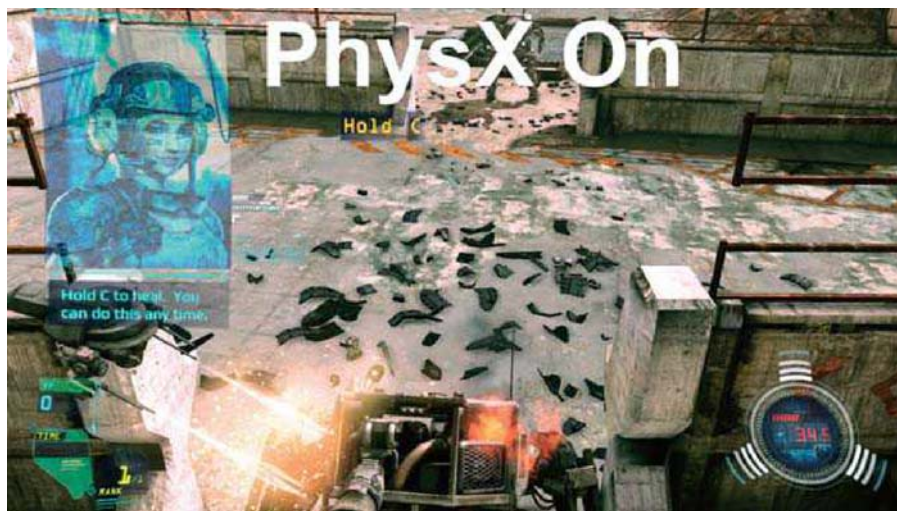
需求二：短期内不会升级，所以尽量一步到位，预算是1500元。

需求三：不需要显示器，需要有线键鼠套装，硬盘需要1TB容量。

CPU	A6-5400K (散)	¥370
主板	七彩虹CA55H M2 V17A	¥288
内存	宇瞻DDR3 1600 2GB (双条)	¥260
硬盘	希捷新酷鱼1TB (单碟1TB)	¥365
光驱	无	¥0
显卡	HD7540D核芯显卡	¥0
机箱	昂达黑客FX660 U3机电套装	¥159
电源	昂达滚珠王385 (机箱自带)	¥0
键鼠	讯拓KX03有线套装	¥36
显示器	无	¥0
总计		¥1478

配置亮点

GT210于2009年上市，主打低端入门市场和高清显卡市场，这款接近5年历史的产品比现在大多数处理器核芯显卡的性能都不如。与其配备一个GT210独立显卡，还不如把处理器从A4-5300升级为A6-5400K，游戏性能反倒更好一些。由于短期内不会升级，所以尽量配备双通道内存，对于HD7540D核芯显卡的性能大约会有10%左右的提升。至于机箱电源，则采取能省则省的策略。昂达黑客FX660 U3机电套装不但提供了USB3.0前置接口，而且附送的电源额定功率达到了275W，日常的应用及游戏基本够用了。



显卡选购：GTX650Ti及以上

由于《机甲世界》是一款网络游戏，所以对于显卡的要求并不太高，GTX650Ti便可在精细画质下流畅运行了。不过在开启PhysX物理加速之后，玩家虽然可以看到更多的特效和细节，但显卡速度也会出现相应的下降。所以条件允许的情况下，可以考虑购买GTX 660显卡。

其他配件：SSD可以选配

网络游戏载入速度太慢让人着急，可以考虑选配一个SSD固态硬盘。至于内存则是够用即可，4GB算是标配。电源方面，考虑到网络游戏的“战斗”时间更长一些，所以最好选择高品质的品牌电源，比如说航嘉品牌的jumper系列或冷静王系列电源，就是非常不错的选择。

笔记本选购：GT750M独显本基本够用

目前GT750M独显本已经普遍降价到了5000元以内，性价比有了很大提升，非常值得玩家们考虑。必要条件下，还可考虑标配SSD固态硬盘的游戏本。这样一来，就省下了二次升级所带来的麻烦。



Q：读者 成成：听说Haswell阵营又推出了赛扬G1820处理器，售价只有199元，不知如何？请帮忙分析一下。

A：最新发布的Haswell核心赛扬



● 赛扬G1820散装版仅售199元

G1820处理器，可谓低端杀手。配合H81主板，绝对物美价廉。其主频为2.7GHz，三级缓存为2MB。亮点则是它的显卡，EU单元从G1620的6个提升到了10个，游戏性能有了幅度不小的提升。就近期来看，赛扬G1820处理器的盒装版已经上市，售价高达299元，性价比不是很高。至于散装版，目前只在淘宝有售，售价为199元，性价比相当出色。

Q：读者 小U：前两天想买个笔记本内胆包，发现价格太怪异了。最便宜的只卖10元钱，最贵的却要几百元。请问一下，这些内胆包有何区别？如何选购呢？

A：笔记本内胆包并没有太多的技术含量可言，无非就是减震海绵的厚度以及

面料材质的优劣。笔记本内胆包在防磕碰和防震动这两方面都拥有一定的效果。如果这位读者经常随身携带笔记本，同时也没有为其配备具有减震功能的专用包，那么最好能为其再添加一个内胆包。

Q：读者 玩家小吊吊：平时喜欢玩游戏，显卡不知是GTX660Ti好还是GTX660好？哪个适合我用？平常我只玩玩CF和使命召唤。

A：如果这位读者的预算只有千元左右，那么购买GTX660即可。这一价位的显卡也比较保值，玩玩CF和使命召唤绝对可以非常流畅。如果这位读者的预算可以达到1500元的话，还不如选择最新的GTX760显卡，性能明显还要更好一些。CF



49元

身材更苗条 小米NDY-02-AH移动电源

这是小米新推出的“小号”移动电源，内置两颗2600mAh的18650电芯（总容量5200mAh），其表面积与一张名片类似，相较10400mAh的版本更为便携。全铝合金材质的机身做工精良，官方称其可承受2000次坐压撞击。需要注意的是，这款产品的输出电流从10400mAh版的2.1A降低到1.5A（不适合为平板充电）。

点评：小米此次不太“厚道”，10400mAh版移动电源仅卖69元，这款容量缩水一半的型号却仍卖49元（彩色版59元）。

即将上市



最完美的“撸妹” 诺基亚Lumia Icon

诺基亚早前发布的Lumia 1520在硬件规格上终于赶上了Android阵营的旗舰，但6英寸的巨屏却限定了其用户范围。而Lumia Icon（国行应为Lumia 929）则是Lumia 1520的“瘦身版”，其硬件规格和1520类似，但屏幕则选用了更适合单手操作的5英寸（OLED材质）。此外，Lumia Icon依旧强化了拍照体验，配备2000万像素摄像头和双LED闪光灯，支持RAW无损原片格式、无损变焦等功能。

点评：现在Lumia终于不怕比配置了，接下来就是比APP的品质和数量了。



即将上市

小巧全能 ThinkPad 8平板电脑

ThinkPad 8是一款基于英特尔Bay Trail-T平台设计的Windows 8.1平板，8.3英寸（1920×1200）屏幕显示细腻，主频最高可达2.4GHz的Atom Z3770确保其可胜任绝大多数办公和娱乐环境。这款产品的特色还在于铝合金背板和独特的Quickshot保护盖。通过保护盖，ThinkPad 8可进入“帐篷模式”，方便用户随时随地都能轻松操作它。此外，在帐篷模式只需“剥下”保护盖的一角即可露出800万像素的摄像头进行拍照录制，易用性得到大幅提升。

点评：先是MIIX 8，现在又推出了ThinkPad 8，联想旗下两款Bay Trail-T平板要开始同台竞技了。



1299元

一线也廉价 戴尔Venue 8平板电脑

Venue 8是一款搭载英特尔Atom Z2580双核芯片的8英寸Android平板，2GB内存、500万像素摄像头和GPS模块的配置颇为抢眼。该产品采用了个性的红色背壳，在配备4100mAh锂电池的情况下仍将重量控制在一听可乐般大小。需要注意的是，Venue 8家族还有一款后缀带Pro的子型号，其芯片换成了英特尔更强的Bay Trail-T平台和Windows 8.1系统的组合。

点评：虽然戴尔已经将Venue 8的价格打入了千元附近，但同规格的国产平板价格多在千元以内，品牌和价格之间的博弈才刚刚开始。



超长续航 惠普ProBook 450 G1笔记本

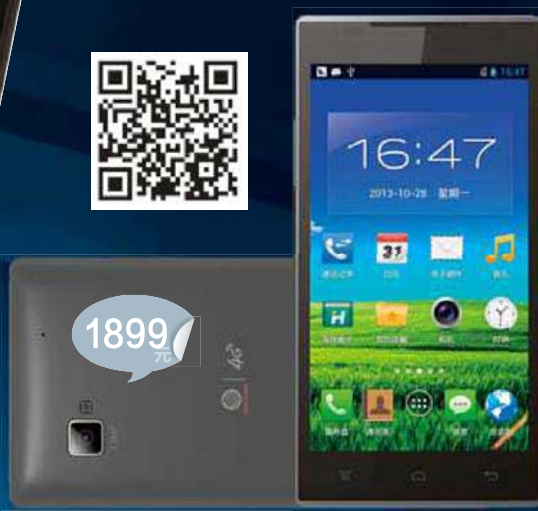
ProBook 450 G1 是一款定位商务的产品，防泼溅键盘、指纹识别器与 3D 硬盘保护技术令其可胜任安全要求更高的工作。此外，惠普称该产品还具备长达 9 小时的续航能力，可达到“全天候”的使用要求。令人期待的是，ProBook 450 G1 的硬件规格也很抢眼，Haswell 架构的酷睿 i5 处理器与 AMD HD8750M 独显的组合，工作之余也是畅享游戏的“娱乐平台”。

点评：9 小时续航肯定是集显 + 节能状态下的理想成绩，大家也不必过于当真了。

略显失望 三星GALAXY S5手机

盼星星盼月亮，三星新一代旗舰 Galaxy S5 终于亮相了。与 S4 相比，S5 将屏幕加大到了 5.1 英寸，并配备 2.5GHz 的骁龙 800 处理器，摄像头和电池分别提升到了 1600 万像素和 2800mAh，而最大的亮点就是新增指纹识别和心率传感器，并且拥有 IP67 级防水特性。可惜，S5 的外壳依旧是万年不变的大塑料，而且内存依旧是 2GB，在创新方面总显得有点乏善可陈。

点评：看来三星还是偏心眼，真正的“好料”应该都给 Note 4 留着呢，毕竟 Note 系列才是三星的真旗舰。



4G先行军 海信 X6T手机

海信 X6T 应该是目前“相对”最实惠的 4G 手机之一。之所以打上双引号，是因为 X6T 的硬件配置与同价位的 3G 手机并没在跑线上。这款 5 英寸手机仅搭载了高通 MSM8930 双核处理器，在四核甚至八核满天飞的时代多少有些小气。还好，X6T 同时还配备了 1300 万像素的摄像头，而 2600mAh 的电池也能保证较长的待机能力。

点评：4G 没理由成为高价的代言，期待会有更多高配低价的 4G 手机出炉。



集显也疯狂 未来人类X411笔记本

X411 采用了铝镁合金材质的机身设计，21mm 的厚度和不足 2kg 的重量，就纤薄一项已经达到了超极本的水准。这款产品的亮点在于搭载英特尔 i7-4750HQ 处理器，集成 Iris Pro HD5200（锐炬）核芯显卡。锐炬显卡的性能不逊于时下中端级别的笔记本独显，而 8GB 内存和 120GB SSD 硬盘的规格也算抢眼。目前 6000 元级集显超极本集成的都是 HD4400 核芯显卡和低功耗 CPU，而 X411 的适用人群则是喜爱超极本的纤薄以及中高端传统本性能的“两面派”。

点评：绝大多数消费者都患有“独显强迫症”，即使锐炬集显真的强悍，又有多少人相信呢？CF

TD “未老” 老当益壮的移动3G手机

文|镜花水月

相对WCDMA手机而言，针对移动定制的TD-SCDMA设备的种类和数量都大打折扣。
作为移动用户而言，现在有哪些超值的TD网络手机可选呢？

TD-SCDMA是我国提出的第三代移动通信标准，相对在国际上通用的WCDMA和CDMA2000而言，支持该标准的3G手机相对小众。目前，使用联通3G手机的移动用户不在少数，只能忍受“龟速”的2G网络。

三星 Galaxy S4 i9508

i9508拥有最为均衡的配置，5英寸1080P屏幕显示细腻，单手持握刚好；支持SD卡和可更换电池的设计，更是体现了三星“人性化”设计的一面；超频到1.9GHz的骁龙600处理器，也让其可更为流畅地驾驭Android平台的各种3D大作。



3G网络：TD-SCDMA
屏幕：5英寸Super AMOLED
(1920×1080)
处理器：高通骁龙600 (四核1.9GHz)
内存/存储：2GB/16GB (支持扩展)
摄像头：200万/1300万像素
电池/重量：2600mAh (可换)/130g



¥3588

Galaxy S4 的其他版本

i9508 是Galaxy S4 的移动定制版，与i9500 (联通版)、i9502 (联通双卡版)、i959 (电信版)除了网络上的差异外，CPU也从三星自家的Exynos 5410 (4核+4核)换成了高通骁龙600，在性能上略有损失。此外，S4系列还有颇为奇葩的S4 Zoom，其配置比S3还要低，但却配备了1600万像素支持光学变焦的摄像头。

实际上，目前TD手机在不同价格段都有不错的产品可选，它们在硬件规格上也不逊于其他3G制式的子型号。在4G尚未普及之前，TD手机依旧是追求高速网络体验移动用户的首选。

金立ELIFE E7T

E7T最大的特色就是配备了专业相机级CMOS传感器，1600万像素后置摄像头的拍照效果堪称一流，而前置摄像头也支持实时美颜，骁龙800处理器也提供了极致的性能动力，非常适合追求性能和喜爱拍照的用户选择。

E7T 的其他版本

同样2699元的标准版E7仅支持WCDMA制式的3G网络。如果想第一时间感受4G的极速，可考虑3499元的E7L，该版本将CPU主频提升到了2.5GHz，内置3GB内存，可同时支持TD-LTE、FDD-LTE标准4G，并向下兼容TD和WCDMA标准3G。



¥2699



3G网络：TD-SCDMA
屏幕：5.5英寸IPS (1920×1080)
处理器：高通骁龙800 (四核2.2GHz)
内存/存储：2GB/16GB (不支持扩展)
摄像头：800万/1600万像素
电池/重量：2500mAh (不可换)/150g



华为荣耀3C

荣耀3C的竞争对手就是红米手机，二者都选用了联发科MT6582平台，性能在伯仲之间。荣耀3C的最大优势是前置摄像头达到了500万像素，而且还支持智能美肤，更加适合MM用户选择。

¥798

3G网络: TD-SCDMA (双卡)
屏幕: 5英寸IPS (1280×720)
处理器: 联发科MT6582 (四核1.3GHz)
内存/存储: 1GB/4GB (支持扩展)
摄像头: 500万/800万像素
电池/重量: 2300mAh (可换) /140g

荣耀3C 系列其他成员

荣耀3C 家族还包括联通版以及2GB 内存的高配版。不同版本的CPU 都是MT6582,只是高配版将内存和存储空间分别提升到了2GB/8GB,再有就是200 元的价差了。笔者认为,在720P 分辨率下1GB 内存就完全够用了,注重预算的用户没必要选择高配版。

TCL J630T

J630T是同价位配置相对均衡的手机之一，联发科MT6572是MT6582的双核版，同样采用28nm工艺并集成Mali-400系列GPU，应付日常娱乐不成问题。这款产品非常适合年长的父母使用，4.5英寸屏幕不大不小，再通过“老年桌面”APP，可轻松变成配置够用的“老年手机”。



¥399

其他超低价为手机

很遗憾,在低于500 元的价格段里基本上没有配置均衡的产品,不是摄像头像素太低,就是因TN 材质的屏幕牺牲了可视角度。随着联发科八核芯片的普及,期待像MT6582 一类的四核芯片早日取代双核,成为3XX 甚至2XX 元手机的标配。CF

3G网络: TD-SCDMA (双卡)
屏幕: 4.5英寸 (854×480)
处理器: 联发科MT6572 (双核1.3GHz)
内存/存储: 512MB/4GB (支持扩展)
摄像头: 30万/500万像素
电池/重量: 1600mAh (可换) /156g

中兴U988S

U988S是中兴极客 (Geek) 系列的移动版,其硬件规格和小米3移动版类似,Tegra 4处理器性能不逊于骁龙800,在同价位手机上难逢敌手。U988S最大的不足就是仅配备2300mAh电池,不过可换电池的设计,在一定程度上弥补了续航上的短板。



3G网络: TD-SCDMA
屏幕: 5英寸IPS (1920×1080)
处理器: NVIDIA Tegra 4 (四核1.8GHz)
内存/存储: 2GB/16GB (支持扩展)
摄像头: 200万/1300万像素
电池/重量: 2300mAh (可换) /148g



¥1888

极客系列其他成员

中兴Geek 系列还有联通定制版的V975 (约1199元),与移动版的U988S 相比,V975 改用了Intel Atom Z2580 双核处理器,屏幕也仅为5 英寸720P 规格,120 万/800 万像素的摄像头规格也远不如U988S。因此,如果在意性能,联通3G 用户不妨考虑中兴努比亚系列的Z5S。

同姓不同宗

此赛扬非彼赛扬

文|曹操

很多低价笔记本都搭载了英特尔“赛扬”处理器，随着Atom N2900系列也被冠以赛扬之名，赛扬家族再度出现了分化。只是，此赛扬非彼赛扬，两类芯片定位和性能的差异，也是值得我们关注的所在。

“BayTrail”赛扬搅局

赛扬（Celeron）一直是英特尔针对低端/低功耗平台定制的处理器的，比如我们熟悉的Celeron B820（SNB架构）、Celeron 1007U（IVB架构）、Celeron 2955U（Haswell架构）都是近年来3000元以内笔记本的“常客”。虽然定位较低，但它们的核心架构依旧与同期的酷睿和奔腾处理器隶属“同宗”，无非是在核心数量、缓存、频率和GPU方面有所缩水。我们可以将它们比喻成可口可乐，酷睿是2.5L大瓶装，奔腾是1.5L中瓶装，那赛扬就是330ml的罐装。它们的味道（核心架构）相同，只是容量（性能）有别。

小提示

根据市场需求，英特尔将BayTrail细分为BayTrail-T（用于平板）、BayTrail-D（用于台式机）和BayTrail-M（用于笔记本）等。目前SNB和IVB架构的赛扬处理器已趋于淘汰，而市售主流产品则多以Haswell和BayTrail-M赛扬为主，因此本文主要以这两类赛扬为主角。

BayTrail-T可以塞入8英寸平板电脑中，与其同宗的BayTrail-M的节能和低发热的特性由此可见一斑



细心的读者可能已经发现了，最近又有一些名为N2910/N2920的赛扬处理器被武装在低价笔记本身上。上述新赛扬处理器隶属于英特尔“BayTrail-M”平台，和联想MIIX2、宏碁ICONIA W4等Windows 8.1平板电脑所搭载的Atom N3740/3770等处理器属于“同宗兄弟”，是英特尔专门为超低功耗设备打造的芯片。有意思的是，英特尔将N2910/N2920也归类到赛扬家族，因此造成赛扬的“同姓不同宗”。

两类赛扬各有侧重

虽然都叫赛扬，但是它的设计理念却有着极大的差异。BayTrail-M平台的赛扬TDP仅有7.5W（见附表），理论上无需风扇辅助散热就能被武装在平板电脑身上。而Haswell平台的赛扬TDP达到了15W，虽然也能硬塞入平板电脑当中，但是必须加入额外的风扇缓解散热压力。由此可见，当二者同时被传统笔记本所接纳时，在相同的散热条件下，显然是BayTrail-M赛

扬更“冷静”。问题来了，BayTrail-M将TDP控制到了7.5W，势必在性能和功耗之间进行取舍。那么，它与Haswell赛扬的性能差异主要体现在哪里？

Celeron 2955U 和 Celeron N2920分别是两类赛扬的代表型号。从表面来看似乎Celeron N2920是占尽了优势，不仅具备了四核心的数量优势，而且主频也比Celeron 2955U更高。但是不要忽略二者核心显卡的

EU参数（类似流处理器单元），Celeron N2920的EU单元只有4个，而2955U却是其的2.5倍。这些细微的差异和性能之间的关系又是如何呢？

两类赛扬CPU 基本参数对比

代表型号	2955U	N2920
核心架构	Haswell	BayTrail-M
主频	最高1.4GHz（双核）	最高2.0GHz（四核）
TDP	15W	7.5W
核心显卡EU单元	10个	4个

性能大比拼

实际测试中，拥有核心数量与主频优势的Celeron N2920，在所有与CPU运算相关的测试中都处于领先地位，也就是说在解压缩和办公相关的应用环境下，搭载Celeron N2920的笔记本要比搭载Celeron 2955U的产品更占优势。

在大家关心的游戏性能方面，内置10个EU单元GPU的Celeron 2955U完胜Celeron N2920，二者性能差距至少在50%以上。以时下热门的《英雄联盟》为例，Celeron N2920只能在最低画质保证25fps以上的流畅运行速度，而Celeron 2955U则能保证在中等画质下的流畅体验。

两类赛扬CPU 测试成绩对比

测试软件	测试项目	2955U	N2920
CINEBENCH R10	CPU单核性能	2040	1449
	CPU多核性能	3964	4541
CINEBENCH R11.5	CPU单核性能	0.59pts	0.35pts
	CPU多核性能	1.07pts	1.45pts
国际象棋	每秒干涉性能	2241	3248

* 测试机型均内置单条2GB内存，预装Windows 8 (64bit)系统

两类赛扬GPU 测试成绩对比

测试软件	测试项目	2955U	N2920
3DMark06	总成绩	4061	2234
	SM2.0得分	1404	716
	SM3.0得分	1858	912
3DMark Vantage	总成绩	E7182	E5318
	GPU得分	10232	4289
	CPU得分	3791	18995
3DMark11	总成绩	P550	P250
	图形分数	490	215
	物理得分	1506	1449

戴尔Inspiron 灵越11，搭载Celeron 2955U的代表笔记本，详细评测请参考本刊第4期评测版



ACER E1-410G，搭载Celeron N2920的代表机型，详细评测请参考本刊第5期的评测版

根据需求选赛扬

至此，相信大家已经对两类赛扬的定位及性能差异有了进一步的了解。简单来说，它们都算饮品（都叫赛扬嘛），其中Celeron N2920就好似一瓶350ml的矿泉水，虽然容量上（CPU性能）比330ml的一罐可乐（Celeron 2955U）大，但可乐却有着更爽口的味道（游戏性能）。



两类赛扬的3DMark11测试对比



因此，当价位相近、分别搭载着Celeron N2920和Celeron 2955U的两款笔记本摆在你面前时，如果你主要以办公和视频为目的，那Celeron N2920可带来更好的体验。如果你对3D游戏还有那么一点点要求，那Celeron 2955U才算是真正的入门标准。好消息是，在现实中很多笔记本厂商也会通过额外的独显来弥补Celeron N2920的游戏性能缺陷。

需要注意的是，目前很多搭载酷睿i3+独显的笔记本也仅是3000元出头，留给赛扬的市场空间已经不多了。而Celeron N2920这类赛扬的真正意义应该是帮厂商设计出更薄更冷静的低端产品，只是这需要投入相当的研发资源，绝大多数厂商的策略依旧是旧瓶装新酒，即将新赛扬塞入老款笔记本的模具中。总之，在没有触控屏和更性感外观的前提下，2500元算是新赛扬+集显平台的合理价位区间。CF

扩展阅读

就在本文刚刚撰写完成之际，业内又传出英特尔即将在4月中旬停产Bay Trail-M系列芯片，原因是不赚钱。如果此消息属实，未来一段时间会看见更多“白菜价”的赛扬笔记本，这对消费者而言也算是个好消息吧。

容量不用愁

给手机扩容的那些武器

文|镜花水月

如今很多中高端甚至旗舰手机都不再支持存储卡，这让影音和游戏发烧友很是头痛：图便宜买16GB版空间不够，买32GB或更大容量型号却又不值。此时，我们就需要其他的“扩容武器”来帮忙了。

存储空间成瓶颈

自从联发科将四核手机拉至“白菜价”之后，性能已经不再是低端手机的瓶颈。讽刺的是，那些定位中高端甚至旗舰级别的产品，则往往不支持存储卡，而且容量仍以16GB起步。从32GB SD卡仅售100元的今天来看，让用户多花200元~300元才能买到32GB版的手机，多少有些“抢钱”的嫌疑。

问题是，一款16GB的手机可用的存储空间多在10GB左右。以笔者的习惯为例，通常会安装类似百度地图的在线导航APP，全国详细离线地图包约1.4GB；凯立德本地导航APP，地图包约3.5GB；再加上1GB左右的音乐、1~2款3D游戏大作，可用空间就已消耗殆尽。在这种情况下，我们如何以更低的成本，实现手机的扩容之梦呢？

支持OTG的手机

在Android手机中，OTG应该算是“标准”功能之一，利用自身传输兼充电的Micro USB接口，即可读取U盘或移动硬盘中的数据。只要你确定手机支持OTG，就可借助以下装备实现扩容。

OTG线

在家里已有闲置U盘的情况下，一根OTG数据线即可解决问题。手机上的Micro USB都是USB2.0标准，所以OTG线的品质通常是不会影响数据传输的速度，只是一些售价过于低廉的OTG数据线存在恶心的塑料味。因此，建议大家选购10元左右相对靠谱的产品。



OTG数据线，视用料、长度的不同
<http://item.jd.com/985322.html>

OTG U盘

如果想购买一款PC和手机两用的U盘，那就不妨直接购买同时配备标准USB和Micro USB两个接口的“双头U盘”，即将OTG线和U盘本身融于一体的产品。比如闪迪的“至尊OTG”U盘，16G版本仅售79元，价格只比同容量U盘+OTG线贵一点，但使用起来却更为方便，而且没有OTG延长线的累赘。



闪迪“至尊OTG”U盘
<http://item.jd.com/1060851.html>

OTG读卡器

当你手头有闲置Micro SD卡却苦于无法插入手机之时，读卡器往往会成为Micro SD卡的最终归宿。但是，为了方便PC和手机等不同设备的使用，我们同样建议大家购买“双头读卡器”，即同时配备USB和Micro USB两个接口的产品。比如优越者Y-2212就是这么一款产品，29元的报价要比同时购买PC和手机专用的两款读卡器更超值。



¥29



优越者Y-2212

<http://item.jd.com/1033425.html>

趋势MP902，自身配两个Micro USB接口，可同时连接两部手机实现电量的转移。但考虑到手机电池本身不大，该产品仅适合短时间的充电应急。

<http://item.jd.com/1057784.html>

¥29

小提示

OTG接口不仅可用于数据的传输，还可连接USB的键盘、鼠标、游戏手柄。部分不支持OTG功能的联发科方案手机，可通过软硬手段找回被屏蔽的OTG功能，具体实现方法请参考本刊第4期P73《破解Android手机的OTG功能》这篇文章。

扩展阅读：OTG还能充电哦

可当移动电源为其他手机充电是华为Mate2手机主打的一项功能。实际上，所有支持OTG的手机，都可给其他手机充电，这是OTG自身的功能特性。平时我们只需将OTG数据线的Micro USB接口插入支持OTG功能的手机，用普通的数据线再同时与OTG线和另一款手机相连，OTG手机即可给另一部手机充电。如果你觉得如此连接太过繁琐，也可以通过趋势MP902这款小玩意实现两部手机间的简易连接和充电。

**手机不支持OTG**

很遗憾，包括谷歌NEXUS 4、OPPO Find5在内的很多昔日旗舰，以及部分联发科方案的中低端手机却将OTG功能“阉割”，这类手机就只能借助无线存储器，实现存储空间的扩容了。

无线U盘

顾名思义，无线U盘就是内建Wi-Fi模块的U盘，其通常内置锂电池（负责自身供电）并可建立Wi-Fi热点，手机只需打开Wi-Fi并接入该热点，即可无线访问无线U盘中的数据。此时，无形的Wi-Fi就充当了有形的OTG线。比如飏王WFD001这款产品，其自身就是一款便携式的服务器，通过USB3.0接口还可与PC建立高速的传输通道。



¥219 16GB

飏王WFD001
[http://item.
jd.com/917118.
html](http://item.jd.com/917118.html)

**无线存储器**

如果你觉得无线U盘的容量过小，或者手头还有闲置的大容量U盘或存储卡，则可以考虑多功能的无线存储器。以金士顿 MobileLite Wireless魔宝莱为例，产品内置1800mAh锂电池负责建立无线Wi-Fi热点时的供电之需，可同时接驳U盘和存储卡，并可最多向三台不同设备传输三部不同的电影。当然，现在还有内置电池更大或直接内置500GB机械硬盘甚至支持将酒店有线网络转成无线网络的产品。CF



金士顿MobileLite Wireless魔宝莱
<http://item.jd.com/954770.html>

¥339

**扩展阅读**

那些支持存储卡的手机，大家也不要盲目地购买超过32GB容量的存储卡。目前只有三星Note3等少数旗舰产品才支持64GB容量的存储卡，大家可在官网或电商的产品详细参数页中找到本手机所支持的最大存储卡。

更迷你的SSD

NGFF接口固态硬盘怎么选

文|曹操

很多联想Y410P/Y510P用户在尝试安装SSD（固态硬盘）时，发现标准的mSATA SSD和主板上的SSD接口并不匹配。究其原因，则是mSATA接口的“近亲”NGFF接口“惹的祸”。

针脚不兼容的悲剧

包括Y410P/Y510P在内，联想Lenovo和ThinkPad系列的很多笔记本都放弃了标准的mSATA接口，改用了NGFF作为迷你SSD的扩展接口。除了联想，类似三星ATIV Book 9 Plus，及索尼Pro11/13、Duo 11/13等很多超极本也用NGFF替换了mSATA。由于NGFF和mSATA的宽度、金手指针脚数量有异，这就导致两种接口的迷你SSD互不兼容。当一些着急升级SSD的玩家盲目购买了mSATA SSD，自然就会遭遇无法安装的悲剧了。

细心的同学可能已经发现了，主板上的NGFF插槽只有一个缺口，但是NGFF SSD的金手指上却有两个缺口。不用担心，这并不会影响安装和使用。NGFF SSD上的缺口主要是用来区分B（SATA或PCI-E 2X）或者M（PCI-E 4X）标准的。



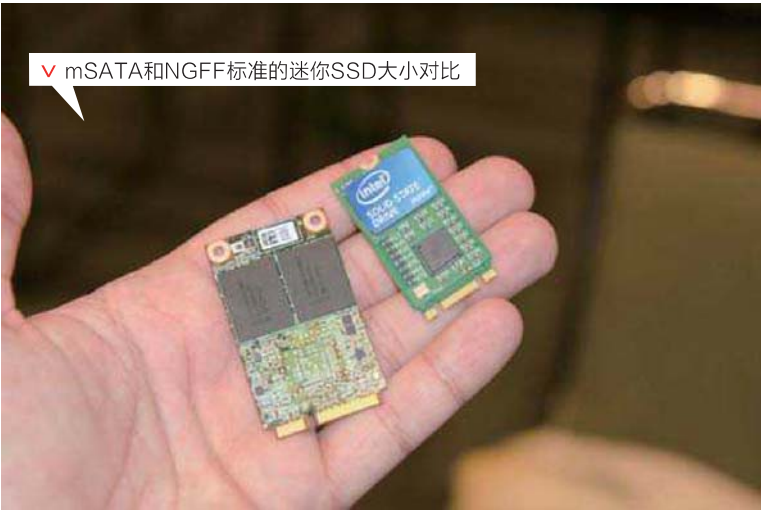
< mSATA SSD无法安装在Y410P的SSD接口上

> 笔记本内部常见扩展接口对比



NGFF到底是个啥

NGFF又称M2接口。如果mSATA是笔记本和台式机通用的迷你SSD接口，那NGFF则是专为超极本这类超纤薄设备打造的新一代SSD接口，英特尔是该标准的制定者。简单来说，NGFF与mSATA最大的差别就是更加“瘦身”。通过附表的对比可见，NGFF的宽度较mSATA缩短了8mm，即使是双面（PCB板正反都嵌入NAND闪存芯片，以获得更大容量）的NGFF SSD，也要比单面的mSATA SSD更薄，从而帮助超极本获得更为纤薄的身材。



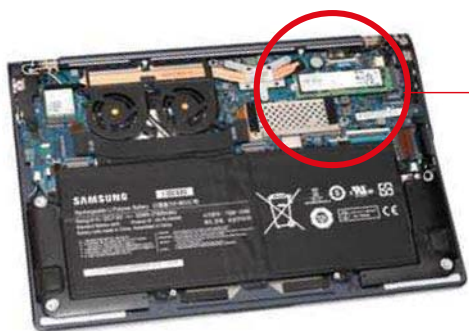
NGFF 和mSATA 接口标准对比

接口	mSATA	NGFF
宽度	30mm	22mm
长度	半高：30mm	标准：42mm、60mm、80mm
	全高：50mm	非标准：20mm、120mm
厚度	单面：约4.85mm	单面：2.15mm~2.75mm
	双面：约5mm	双面：3.5mm~3.85mm
接口	SATA	SATA或PCI-E 2X或PCI-E 4X

能屈能伸的NGFF

在mSATA时代，该接口的SSD有半高和全高之分。到了NGFF时期，这种更迷你的SSD进一步发扬了“能屈能伸”的设计精神，拥有42mm、60mm和80mm三种标准的长度，如需要甚至可定制20mm

或120mm的非标准的版本。板型越长，可容纳的NAND闪存芯片越大（容量越高），而超薄的特性又使得NGFF对空间的要求更低，以三星ATIV Book 9 Plus为例，在安装了80mm长度的NGFF SSD时，依旧将笔记本机身厚度控制在了13.6mm。



▲ 超长的NGFF SSD并没有占用超极本内部太多的空间

NGFF SSD怎么选

绕了一圈，最终还得回到NGFF SSD的选购方面。目前配备NGFF接口的设备主要以超极本、笔记本（联想和ThinkPad部分型号）、部分高端迷你ITX主板为主，其中超极本/笔记本的NGFF接口大都仅支持安装42mm长度的NGFF SSD。如果太短无法用螺丝固定，太长则无法塞入笔记本内部。考虑到给笔记本加装SSD多用于安装系统提速，因此建议购买64GB或更大容量的产品，目前64GB 42mm长度的NGFF SSD约400元，而128GB的版本约600元，高于mSATA SSD。CF



✓ NGFF SSD的三种标准长度



越来越薄的mSATA

mSATA的厚度并非一成不变，如三星最新的mSATA版840 EVO固态硬盘就凭借10nm级128Gb NAND闪存的制程优势，哪怕是1TB版mSATA SSD的厚度也仅有3.85mm。因此NGFF比mSATA薄只是相对而言，在同一NAND颗粒的基础上，NGFF才更占优势。

NGFF的“两条出路”

NGFF除了身材更迷你以外，其总线接口较mSATA也更先进。我们可以将mSATA视为迷你SATA接口，SATA 6Gbps（SATA3.0，理论最高600MB/s）就是其速度的上限。而NGFF诞生的另一个目的就是解决mSATA遇到的速度瓶颈。

简单地说，NGFF支持两种总线接口，第一种是传统的SATA，第二种则是更为高速的PCI-E 2X或者4X。换句话说，NGFF的实际产品应该有“NGFF SATA SSD”和“NGFF PCI-E SSD”两大类，后者的速度理论上可达到1000 MB/s和2000 MB/s，秒杀mSATA不是

问题。需要注意的是，英特尔在下代Z79芯片组才会支持SATA Express（以PCI-Express为基础的改进规范，NGFF PCI-E SSD的绝配）技术，因此，目前市售的NGFF SSD都是SATA总线接口，最高速度和mSATA SSD相同，仍然是SATA 6Gbps。

换句话说，现在你能买到的NGFF SSD还没有速度优势，唯一的变化就是比mSATA SSD更迷你而已。

扩展阅读

2013年款MacBook Air已经走在了“NGFF PCI-E SSD”之前，苹果通过SATA-IO标准组织制定的mSATA接口，巧妙地与PCI-E总线相联，从而武装了一款速度可突破800MB/s大关的PCI-E SSD。外观和NGFF类似，但却是两种不同的接口，互不兼容。通过这款产品的表现，也让我们对未来PCI-E总线的NGFF SSD性能充满期待。



✗ NGFF SSD的固定螺丝位都有长度限制

▲ 2013年版MacBook Air内部的PCI-E SSD

寻找好声音

浅谈2.1音箱选购

√ 音箱颜色应和周围环境相协调

好音效的2.0音箱较贵，耳麦又有束缚，所以很多游戏玩家将目光转向2.1音箱。尽管2.1音箱中高音表现一般，但低频表现强劲，在看视频和玩游戏时更容易产生临场感，所以直到现在仍然是拥有用户最多的电脑多媒体音箱之一。选购2.1音箱也有讲究，否则钱花了买到的产品却并不合自己的心意，岂不是一件很痛苦的事？



外观·第一感觉很重要

“内行看质量，外行掂重量”，音箱的质量往往可从产品的做工是否精细大致判断出来。一些大厂产品如漫步者、惠威、麦博和三诺等，即使是200元以下的低端产品对做工也有严格要求，具体表现在箱体紧凑、色泽匀称、各部分连接处缝隙较小、音箱接线较长、音量旋钮及电源开关通常会处于较合理的易于操作的部位。此外，如果用手掂音箱，会发现它比同价位的小厂或者山寨产品要重得多，说明产品用料较足，没有偷工减料。只要音箱符合上述条件，我们大致就可以确定，其质量基本过关，接下来，就可以按照下面的方法进一步进行筛选了。



▲ 看做工及各按钮是否易操作，大致可看出音箱质量

➤ 看2.1音箱中的三个组成单元，中为低频单元，左右为中高频单元

口径·大尺寸才有好表现

2.1音箱是由一个低频单元（即我们常说的低音炮）和两个中高频单元（即我们说的左右声道音箱）组成的，其中对音箱品质影响最大的，是这三个单元所采用的扬声器的口径大小。

一般来说，中高频单元扬声器的尺寸如果能介于1英寸~3英寸之间，可以保证声音表现平稳，不会有过分失真的现象发生，而低频单元的尺寸则应保证在5~6.5英寸之间，才能更好地满足家居环境的需要。

此外，还应注意扬声器的振

膜种类。2.1音箱是音箱家族中的中低档产品，它所使用的振膜通常由纤维纸、羊毛或聚丙烯复合盆（PP盆）等多种材质组成。这些材质并无高、中、低档之分，只是有着不同的声音表现。比如羊毛振膜的特点为音色温暖、轻柔，不善于演绎大动态声音，比较适合于喜欢听轻音乐、人声类作品的朋友选用；而PP盆和纤维纸的适应性强、音色适中，能够在力度和优美度上很好地取得平衡，而且价格低廉，适合于大部分用户选用。





> 扬声器尺寸及振膜



功率·马力适合才完美

在音箱的说明书或者产品后面的铭牌中，都注明了与产品相关的一些参数，如频率响应、信噪比、灵敏度、阻抗和功率等。对于选择500元以上的高档音箱的音乐发烧友来说，详细查看这些参数意义重大，但对于选择200~300元甚至以下价位产品的普罗大众来说，真正可做参考

的参数只有一个，那就是音箱功率，因为它直接关系到音箱发出的声音能有多大的震撼力。

功率有两种标注方法：一是额定功率，二是最大承受功率。其中前者是指在额定频率范围内，扬声器在重复一个规定了波形的持续模拟信号后，不会发生损害的最大功率，是我们首先要关注的参数。而后者由于意义不大且往往被商家虚标，所以基本上可忽略不看。

通常来说，对于宿舍、卧室及书房等小居室环境而言，20W左右的额定功率就足够让音箱声音洪亮了，而更高功率的产品，则应放在客厅等面积较大的地方为宜。

性能参数

额定功率:40W(10W×2)

频率响应: 60Hz~20KHz

信噪比:≥60DB

电源输入:AC220V

声音·真心舒服是王道

音箱是用来听的，所以最后的选购环节一定要试听。在试听的时候，我们一定注意以下几个环节。要注意，尽量不用商场提供的专业试音歌曲，由于这些歌曲音质本来较好，且曲风缓慢抒情，即使是质量较次的音箱听起来也会很动听，不能有效地帮助我们判断2.1音箱的好坏。因此，我们有必要在选购时，自带一些游戏的BGM音乐进行试听。由于本来也是游戏音箱，所以通过游戏BGM能很容易辨识出音箱的解析力和层次感。

在听的时候，应将低、中、高几个音量层次都逐一试一遍，

对于起伏较大的歌曲、不同的音量，能很好地诠释出音箱的弱音表现力及高音是否有破音。此外，在旋转音量按钮的时候，应注意感觉按钮是否有一定的阻尼力度，旋转时是否有一级级的刻度感，如果按钮阻尼力度不高，往往会在实际使用的过程误将声音调得过大或过低。

不要为他人的意见所惑，音箱和音乐一样，其实都是个性化很强的东西，每个人对此都有不同的喜好，如果你觉得某款音箱发出的声音让自己陶醉，那就掏钱买了吧。适合的才是最好的，其他的一切其实都是浮云。CF



< 激烈的战斗类游戏能够很好测试2.1音箱

出位更出众

合适白色机箱选购要点

很多用户偏爱白色，外观精美的白色机箱很让人喜爱。现在的白色机箱已经不再昂贵，几乎与黑色版同价了，下面我们推荐几款非常超值的白色机箱。

白色机箱不再昂贵

物以稀为贵，白色机箱的价格曾经非常昂贵，即便是非常平庸的设计也要比同档次的黑色机箱贵出很多。现在同种类机箱有多个颜色版本，白色机箱几乎与黑色版同价。对于喜欢白色调的用户来说，现在购买的时机已经成熟了。

关注板材和用料

机箱产品最大的用处就是防止电磁辐射的外泄，条件允许的情况下应尽量选择板材和用料扎实的机箱产品。考虑到USB 3.0设备已经全面普及，购买机箱时也一定要具备USB 3.0前置接口才行，并且一定要原生插针式才好，延长线式性能和美观都不能保证。

而且，现在中高端显卡的长度也越来越长。所以机箱显卡限长这个数据在网购的时候一定要留意。显卡限长最好要在280mm以上，否则很难容下现在主流的设备。



白色机箱超值推荐

¥119



尺寸：448mm × 192mm × 445mm
重量：5.1kg
显卡限长：300mm

多彩变形至尊ME880

这是一款《毒刺IV》主题的游戏机箱，前面板进风网带有《毒刺IV》的贴纸。这款机箱采用了白色外观设计，强烈的游戏概念骷髅头造型带灯光效果的Power键，绝对是这款机箱的一大亮点。0.7mm的板材设计以及5.1kg的重量，则彰显了用料充足。

¥139



尺寸：455 × 200 × 425mm
重量：4.8kg
显卡限长：400mm

鑫谷光荣使命GT风采版

这是一款专为游戏《光荣使命》所打造的白色机箱，其前面板带有《光荣使命》的主题元素。这款机箱采用了白色磨砂质感烤漆，并附送12cm军绿色静音风扇和加大版鼠标垫一个。虽然没有详细的板材厚度，但4.8kg的总重量却彰显了用料扎实。CF

¥249

银欣SST-RL04W

与前面两款不同，银欣SST-RL04W是一款纯白的机箱。大胆创新的胸甲前面板外观设计，以及独特的火红银欣Logo开机电源键使这款机箱非常出众。虽然没有板材厚度数据，但6.2kg的总体重量让其不容小觑。



尺寸：523mm × 220mm × 480mm
重量：6.2kg
显卡限长：290mm



爱眼低价优点多

21.5英寸MVA显示器

MVA面板显示器凭借其爱眼特点和漏光表现比IPS面板更加优秀的物理特性，被很多用户当成优质之选。MVA面板究竟有哪些特点？我们在选购MVA显示器时需要注意哪些问题？

非常低的漏光率

对比IPS面板，MVA面板同样具备了真色彩（16.7M）和广视角（178°）这两大特性。但MVA不同于IPS，不是硬屏而是软屏，在漏光和对对比度方面拥有了更大优势。与同价位IPS显示器相比，MVA显示器的漏光率极低。在以黑暗为主的场景下，可以提供更纯净的黑色，颜色对比也更加艳丽，非常适合于大型3D游戏。

Tips

MVA目前市场上没有23英寸的面板，只能选择21.5英寸和其他尺寸。对于喜欢23英寸的玩家来说，就只能选择IPS了。除此之外，由于MVA显示器的生产工艺似乎总是不成熟，所以坏点率要略微高于IPS显示器，这也是消费者选购时需要注意的。

优派VA2214s

作为市面最廉价的21.5英寸MVA显示器，本品采用朴实的黑色钢琴漆设计。虽然是699元的超值价位，也拥有4ms的响应时间和3000:1的真实对比度。OSD菜单自动关机等特色功能及3年免费保修的承诺，是很多品牌无法做到的。



¥699

MVA性价比更高

MVA显示器的价格很便宜，以21.5英寸机型为例：IPS显示器的最低价是719元，且是非主流品牌；而MVA显示器的最低价是699元，并且是优派AOC这类的大厂。毫无疑问，MVA显示器的性价比更高。



明基GW2255E

明基GW2255E采用了超窄边框和黑色钢琴漆设计，拥有6ms的响应时间和3000:1的真实对比度，动态对比度则高达20000000:1。品牌所宣传的“不闪屏”概念，其实是MVA显示器所一并拥有的特性，但明基对面板进行了进一步优化的技术。

¥719



戴尔E2214Hv

戴尔E2214Hv采用该品牌经典的底座支架设计，工艺出众的戴尔显示器能够卖到769元的低价，仍然使其显得非常超值。戴尔产品的优势就是品牌口碑和戴尔官网的贴心服务，而其硬朗的外形设计也被很多用户津津乐道。CF



¥769

从原理到实操

低成本打造无线U盘

如今越来越多的智能手机都不再支持存储卡扩展，而无线U盘则是在此大环境下诞生的新事物，虽然实用但价格却相对高昂。如果你有足够的动手能力，不妨用闲置的资源DIY一部独一无二的无线U盘吧。

文 | 于正青

改造原理分析

无线U盘的本质很简单：就是一款挂载了U盘的小巧无线路由器，并没有太高的技术原理。从改造的通用性上来看，市面上很多便携无线路由器都可以经过简单的改装来实现无线U盘的功能。如此算来，DIY一个16GB的无线U盘大概也就需要百元的价钱，这比动辄就要价四五百的产品实惠多了。

改造所需的
FAST FWR171
RAM芯片和MX25L
6445EM2I-10G的
Flash芯片



1

RAM芯片端改造

恰好笔者手上有一款闲置的便携路由器，具体型号为FAST FWR171，其具体配置如下：16MB的RAM，2MB的Flash。很遗憾，这种档次的配置无法满足安装具有无线U盘功能的软件，因此首要将其改装成64MB的RAM和8MB的Flash（图1）。改造方案如下：

1. 更换内存芯片

这里需使用16位、频率为400MHz、大小为512Mbit（64MB）的DDR芯片，推荐型号：K4H511638G-LCCC（图2）。这类芯片主要应用在第一代内存条上，十分容易找到，只要是DDR-400的内存条上基本都是这类芯片。

2



3

2. 加装电阻

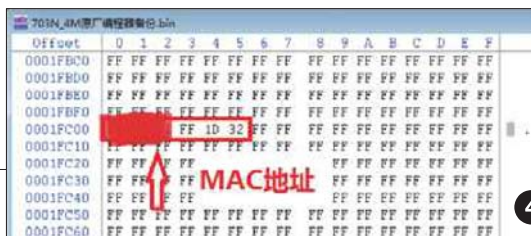
RAM改装成功后通电却开不了机。经过仔细的检查，发现处理芯片根本读不了装进去的内存芯片，原因是内存的地址线没有接通，需要在R101和R102处分别添加22Ω的电阻，还需短接R113（图3）。

Flash芯片的改造

经过上述改装后，路由器的内存部分改装完成，现需要向其中的Flash刷写软件。由于软件较大，需要一块至少8MB的SPI SOP8芯片，这类芯片主要用在主板、路由器、Android设备等。我在一块废旧的技嘉主板上找到一块芯片，型号是：MX25L6445EM2I-10G，给其刷写固件的方法如下：

1.更改MAC地址

MAC地址作为物理网卡识别的识别符，具有唯一性，若两个MAC地址相同的路由器在一起工作就会产生冲突。在电脑上安装WinHEX，用其打开“原厂703n.bin”，点击位置→去到偏移→输入0001FC00，这里存储的是路由器的MAC地址（图4），参照路由器外壳上的MAC地址将其输入进去，点击保存就会生成一个新文件，这个新文件就是已经更改好地址的固件了。



2.刷写固件

用编程器将修改好的文件直接用编程器刷写到芯片中就行。在维修笔记本的店铺都会有编程器。



3.安装测试

先将路由器上原来的Flash拆下来，再把上述写好程序固件的Flash芯片焊接到路由器上，此时就能通电测试了。如果一切顺利，路由器开机会显示的型号为TP-Link WR703n，登录到路由器（默认IP: 192.168.1.1），找到固件升级，更新“703n 1.bin”。成功后再升级“703n 2.bin”。登录路由器，点击系统→备份/升级，在上传备份文档中选择“703n.tar.gz”来恢复设置，此时路由器已经刷入了OpenWRT操作系统，这是一款基于Linux的系统。

加装U盘大变身

经过上述一番折腾后，路由器部分的改装已经完成，安装U盘后这台路由器便可变身无线U盘了。在U盘的选择上，建议选择USB 2.0的U盘，不要选择移动硬盘等耗电量较大的存储设备。加装U盘过程如下：

1.设置U盘

将购买来的U盘插在电脑上，将其格式化成NTFS格式。

2.安装U盘

为了节约空间，可拆开U盘外壳并把USB公头去掉。最后再用烙铁将U盘上的四根接线焊接到路由器的USB焊接口上（图5）。使用的电线不易过长，焊接时尽量不碰到周围的元件。



3.固定及装回

将焊接好的U盘固定到路由器的主板上，可以使用502粘剂等粘接，推荐使用热熔胶，操作简单、易拆卸。最后再把路由器的外壳装回（图6）。

至此，这个小巧的无线U盘就打造成功了，只需配合移动电源就可使用。接通电源后，手机Wi-Fi连接，打开“ES文件浏览器”，点击“局域网→新建”，在服务器中填入路由器的IP地址（默认：192.168.1.1），再勾选匿名即可。而在电脑上，同样也是用Wi-Fi连接路由器。打开我的电脑，点击映射网络驱动器，在文件夹中填入“\\192.168.1.1\OpenWRT”，点击完成。这时会在电脑里多出一个盘符，这就是插在路由器上的U盘。

小结

为制作这款无线U盘，笔者在网上购买了一款二手路由器和一块16GB的普通U盘，共花70元。而购买芯片与焊接前后共花去了37元，总开销比市面上任何一款无线U盘都便宜。同时，这款无线U盘还支持联网和脱机下载的功能。在联网的前提下，通过内置的“Aria2下载器”和“Transmission下载器”可以轻松下载网络中的资源到内置的U盘中。当然，这块无线U盘也不是十全十美的，虽然它能够像U盘一样随时访问其中的文件，但还是需要额外的供电。当然，有兴趣的同学可以再想办法塞进一块电芯。CF

上网本终结者

乐凡F3C平板电脑

文|王健



● 售价399元的超薄键盘，手感一般，胜在还能充当平板支架



● F3C底部配有磁性接口，方便超薄磁性吸附式键盘连接



● F3C的扩展能力一般，想同时接驳多款外设，需要利用USB Hub



1899元的Windows 8平板能有啥作为？来自乐凡的F3C，则以最低的开销换来了Windows 8平板理应具备的所有能力。

作为定位主流的Windows 8平板，乐凡F3C并没有采用太过奢华的软硬配置：类肤材质的塑料背板、1280×800像素分辨率的屏幕、32GB的eMMC闪存，以及被省略了的操作系统，在各个方面都以“中庸之道”示人。没办法，这些都是换取更低价格必要的牺牲。但是，F3C最大的不足则主要体现在扩展能力上，机身仅配备一个Micro USB接口，需要OTG线才可连接标准的USB外设，而且USB2.0的标准还很难满足用户高速读取的需求。

因此，对购买了这款F3C的用户而言，我们建议将软件和游戏直接安装在本地硬盘上（可用空间约18GB），保证运行的效率。至于音乐、图片和视频一类的文件，则可借助MicroSD卡或USB设备扩充，它们对读写速度的要求不大。

乐凡F3C搭载了Atom Z3740D四核

处理器，不要小看这颗平板芯片，其性能足以运行《英雄联盟》，实测在最低画质下可以实现20fps以上的帧数，秒杀基于英特尔Atom N2600双核芯片设计的上网本，后者连《魔兽争霸3》跑起来都费劲。借助F3C的触控屏幕，类似《炉石传说》、《太阁立志传5》一类的游戏可完全脱离键盘鼠标完美运行。目前iOS和Android系统的部分触控3D游戏也已移植到了Windows 8平台，相关资源已经颇为丰富了。

总之，乐凡F3C在低价的基础上就具备了Windows 8平板的一切素质，虽然存在一些不完美的缺陷，但并不耽误我们日常的办公和娱乐。如果你还在惦记着上网本，那就不妨考虑一下类似F3C这种性能超越上网本、便携媲美平板电脑、价格却和上网本持平的新品类吧。CF

产品规格

- 屏幕：10.1英寸IPS (1280×800)
- 处理器：英特尔Atom Z3740D
(四核1.33GHz~1.83GHz)
- 内存/硬盘：2GB DDR3L/32GB eMMC
- 摄像头：前后200万像素
- 接口：Micro USB2.0×1、Micro HDMI×1、MicroSD卡插槽、耳机接口、充电接口
- 体积：258mm×172mm×9.7mm
- 电池/重量：7900mAh/590g
- 系统：无
- 3DMark06：1667
- 3DMarkVantage：E2858/2621/3924
(总分/GPU/CPU)
- 3DMark11：P176
- 3DMark：1224 (CLOUD GATE)
- PCMark7：2495
- 国际象棋：2841
- CineBench R10：941/3298 (单核/多核)
- CineBench R11.5：1.21pts

参考价格：**1899元** (不含键盘)

编辑点评

作为英特尔Bay Trail-T平台的新成员，乐凡F3C最大的特色就是实惠，1899元的价格应该是10.1英寸Windows 8平板中的“最低音”。作为代价，则是F3C牺牲了存储空间以及省去了预装系统的开销。因此，购买此款产品的用户还需掌握利用U盘安装系统的经验。当然，对有系统安装经验的玩家而言，F3C的低价则是最好的购入理由。



诠释性价比

雷神G170SA游戏笔记本

文|王健

目前网上最具性价比的游戏笔记本主要以“地球人”、神舟“战神”为主。如今“雷神”前来搅局，它将带来怎样的游戏体验？



● G170S的巧克力键盘手感出众，而且还具备背光功能



● G170S升级很方便，为用户预留了闲置的内存和mSATA插槽

G170S应该是雷神家族中最实惠的型号，也因此它采用了相对保守的工程塑料材质机身，只是拉丝风格的喷漆工艺，让这款产品也能呈现较为明显的“金属质感”。1080P雾面屏是G170S的特色之一，该屏幕可视角度很高，色彩表现非常出众，而且也不存在镜面屏容易反光的缺陷。问题来了，雷神G170S的硬件规格足以完美驾驭全高清屏幕吗？

总体来说，G170S的硬件堪称高端，只是其中存在两个瓶颈。其一是5400rpm

的机械硬盘，其二则是GT750M独显。前者制约了存储性能，我们可以通过自行加装mSATA SSD加以解决。而后者就颇显尴尬了，如果你喜欢《刺客信条4》一类的最新3D大作，只有适当调低画质后才能在1080P下流畅运行。希望雷神G170S后续能为GT750M改用GDDR5显存，或者直接升级到GTX760M或更高级别的独显。

总之，G170S是一款集超大的震撼屏幕与高端装备于一身的游戏笔记本，其硕

产品规格

- 屏幕：17.3英寸（1920×1080）
- 处理器：i7-4700MQ（四核2.4GHz~3.4GHz）
- 显卡：HD4600核芯显卡/GT750M（2GB DDR3）
- 内存/硬盘：8GB/1TB（5400rpm）
- 接口：SD卡读卡器；RJ-45；USB3.0×2；USB2.0×1；e-SATA×1；HDMI；VGA；耳机、麦克风插孔；DVD刻录光驱
- 电池：48.84Wh
- 操作系统：DOS
- 3DMark06：16275（1024×768）
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU
E31603/35971/23165
- 3DMark11：P2697
- 3DMark：1591（FireStrike）
- PCMark7：3131

参考价格：6999元

编辑点评

“雷神”是海尔和蓝天联手打造的游戏型笔记本，而这款G170S则在适中的价格基础上提供了高端的硬件装备：1080P屏幕、i7-4700MQ四核处理器以及8GB海量内存。GT750M独显虽然谈不上顶级，但面对绝大多数3D游戏还是没有压力的。值得一提的是，雷神家族还有配备GTX760M/GTX765M独显的子型号，游戏性能有了质的飞跃，更适合游戏玩家选择。



● 纯铜的散热片和热导管确保了高端硬件的热量发散

大的机身和内部空间也有利于散热，长时间的游戏拷机后掌托部分也没有堆积明显的热量，非常适合喜爱欣赏全高清视频以及在较高画质下畅享3D游戏的玩家选择，足以取代家中传统台式PC的角色。如果你觉得G170S的价格较高，还可考虑15.6英寸的G150SA，二者规格类似，价格则相差千元。CF

最细腻的显示

联想Yoga2 Pro 13-ISE超极本

文|王健

苹果借MacBook Pro将Retina概念从手机/平板领域带到了笔记本的“视界”，而联想Yoga2 Pro则是一款超越Retina概念的“存在”。



13英寸/15英寸的Retina版苹果MacBook Pro屏幕分辨率分别为2560×1600（220 PPI）/2880×1800（227 PPI）像素，它们诞生之初带给用户的视觉体验堪称震撼。Yoga2 Pro 13最大的“杀手锏”，就是进一步将屏幕分辨率提升到了3200×1800像素，这也应该是目前笔记本领域最细腻的屏幕了。可惜，虽然从Windows 8.1开始，微软已经在系统层面对超高分辨率进行了适配和优化，但我们熟悉的很多第三方老PC软件却鲜有考虑得这么周到的：除了软件快捷方式图标的精度不够以外，部分软件的窗口也存在被“挤压”而排列错乱的现象。

可360°翻转的屏幕依旧是Yoga2 Pro 13有别于其他变形超极本的独到设计，其分段式转轴在旋转时的阻尼和段落感较上代产品也更为出色。值得一提的是，产品预装了Lenovo Motion手势控制软件，可以利用前置摄像头检测手掌的动作，从而实现图片和视频的切换和暂停等操作。超细腻的屏幕，四种使用形态，更

为人性化的APP应用，Yoga2 Pro 13的差异化设计，的确让其可以吸引更多注重显示效果和使用体验的玩家关注。

遗憾的是，Yoga2 Pro 13的硬件平台并没有和其他超极本拉开差距，唯一的亮点就是双通道的DDR3内存，可以100%释放i7-4500U所集成HD4400核心显卡的性能。希望联想能为下代Yoga武装集成Iris 5100（锐炬）核心显卡的i5-4288U或i7-4558U处理器（已被13英寸MacBook Pro采用），如此就能更轻松地应对主流级别3D游戏的挑战了。CF



● 产品内存为板载设计无法升级，而SSD可替换

产品规格

- 屏幕：13.3英寸IPS触控屏（3200×1800像素）
- 处理器：酷睿i7-4500U（1.8GHz~3.0GHz）
- 显卡：HD4400核心显卡
- 内存/硬盘：8GB/256GB SSD
- 电池/重量：54Wh/1.39kg
- 接口：4合1读卡器；USB3.0×1；USB2.0×1；Mini HDMI×1；耳机/麦克风组合插孔
- 3DMark06：6934（1024×768）
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU
E12674/14798/8859
- 3DMark11：P951
- 3DMark：4333/597（CLOUD GATE/ FireStrike）
- PCMark7：5037

参考价格：10999元

编辑点评

和上代产品相比，联想Yoga2 Pro 13不仅得以进一步“瘦身”，更是武装了分辨率高达3200×1800像素的屏幕，其显示精度达到了275PPI，秒杀苹果Retina版的MacBook。此外，该产品延续了备受好评的“瑜伽”结构，可360°自由翻转的屏幕，以及Haswell架构的酷睿i7处理器、8GB内存和256GB SSD的组合，令其几乎可以胜任任何使用环境。



● 可360°翻转源于独特的分段式转轴设计



● 双风扇设计让Yoga2 Pro 13散热无“死角”

专业级显示器

华硕高分屏显示器PA279Q

文|于晓煜

华硕的PA系列显示器一直以来都是高端专业的象征，独家有利于排版的QuickFit也让其成为了很多设计用户的最爱。本次的PA279Q与时俱进使用了10bit AH-IPS面板和RGB-LED背光，它在色彩表现上能达到怎样的高度？



27英寸高分屏

目前23英寸和24英寸显示器已经不是市场上的中流砥柱了，取而代之的是27英寸显示器。27英寸有两种类型，一种是1920×1080分辨率的比较廉价的产品，另一种就是2560×1440高分辨率的高端产品。本次华硕PA279Q就属于后者，而且使用了比前一阵子很常见的LGD H-IPS面板更为先进的10bit AH-IPS面板，搭配RGB-LED背光源，配置上十分豪华。

专业级色彩表现力

现在评价一款高端显示器主要要看其色彩表现力，华硕PA279Q在这方面足以让人满意。由于LED类显示器的色域基本由背光决定，高端RGB-LED背光源让PA279Q实现了99%的AdobeRGB覆盖范围。AdobeRGB是目前显示器领域的最专业色域之一，99%的覆盖度说明华硕

PA279Q可以完美满足用户的娱乐需求，就算立足专业的设计、绘图和医疗等领域也如鱼得水。

硬朗实用的设计

比起许多主打流行元素的时尚显示器那花哨的外观，专业产品总是用更为简洁、有效的方式诠释自身的品质。PA279Q使用黑色窄边框配合整机的直角造型，给人一种高端大气上档次的感觉。底座方面自然是专业显示器必备的完整升降、旋转功能，还包括竖屏显示。

QuickFit是华硕专业显示器独有的设计功能。它支持模拟预览A4纸张、信件、8×10”、5×7”、4×6”、3×5”、2×2”多种尺寸大小，软件可以在电子文件上提供和真实的照片或印刷物尺寸一样大小的模拟出版效果，这种所见即所得的方式非常实用。CF

产品规格

- 面板: AH-IPS
- 背光: RGB-LED
- 尺寸: 27英寸
- 分辨率: 2560×1440
- 对比度: 1000:1
- 亮度: 350cd/m2
- 响应时间: 6ms
- 接口类型: DVI、HDMI、DisplayPort

参考价格: 6599元

编辑点评

作为一款专业显示器，华硕PA279Q的性能给人留下了深刻的印象。如果你是设计等专业领域的用户，或者是对显示器要求很高的摄影发烧友，相信PA279Q不会令你失望。



- 高端大气硬朗的设计风格



- 具备完整的高清显示接口和USB HUB功能



- 底座支持完整的升降、旋转功能

精雕细琢的竞技利器

雷柏激光游戏鼠标V900

文|于晓煜

以往雷柏的鼠标类产品总给人一种更精于无线和高端办公领域的感觉，而竞技游戏方面反而涉及得不多。十年磨一剑，经过精雕细琢之后雷柏的游戏利器终于现身，这就是这次介绍的激光引擎游戏鼠标V900。



细致到每一寸皮肤

虽然是一款游戏鼠标，但雷柏却没有采用近几年更多见的右手鼠标设计，而改用回对称设计。实际鼠标的尺寸比较小，可能小手的用户可以轻松掌握，像笔者这样的大手用户只能采用抓握方式了。

鼠标的材质还是比较用心的，正面区域由左右键延伸下来的主体材质是硬度较高的磨砂面塑料，摸起来十分舒服，用久了也不容易受到油腻困扰。滚轮材质是比较普通的塑料，这也是鼠标做工唯一有待提高的地方：滚轮材质一般，同时滚动时候的感觉比较松散、没有段落感。

鼠标两侧使用了收腰设计，我们可能需要将手指用力才能夹住鼠标移动。好在两侧雷柏为我们提供了一种带着颗粒感的塑料材质，拿捏起来还是不会有什么问题的。两个侧键正好位于大拇指前后，相信在游戏中设为快捷键操控起来也没有什么问题。

强大的激光引擎

作为雷柏久未谋面的游戏产品，V900采用了激光引擎A9800，这种级别的芯片只有高端游戏鼠标才会使用，dpi最高能够支持8200之高。配合雷柏全新的第三代自主游戏芯片V-power 3主控，采用32位ARM内核，60MHz的运行频率能支持1000次/秒的报告率，从硬件规格上支持高端竞技游戏是毫无问题的。

通过驱动，我们可以在100~8200dpi之间自由切换。不用担心速度过快鼠标“飘”起来，鼠标的游戏传感器支持150ips的移动速度和30G加速度，定位绝对精准。

个性化自定义功能

鼠标拥有一个内置的Flash存储器，我们可通过其存储三组鼠标配置（通过红蓝绿三色标记），在游戏中使用的宏、DPI设置和呼吸灯等灯光效果，可以分别存储于三档配置当中。鼠标底部有一个标记为VPRO的M切换按钮，三档配置通过这个按钮能够直观迅速切换。**CF**

产品规格

- 线缆：尼龙包裹
- 人体工学：是
- 鼠标工作方式：激光
- 分辨率：100~8200dpi
- 接口：USB 2.0
- 鼠标尺寸：123.5mm×68.4mm×40.2mm
- 重量：137g
- 按键数：7

参考价格：329元

编辑点评

磨砂和颗粒交错的质感、精致的尼龙线缆、正面大面积的可定义呼吸灯，这款产品在外观方面是比较完美的。四档DPI和独特的三档鼠标配置调节也是V900比较有特色的功能，很适合游戏玩家选用。



- 产品的包装采用了时下流行的小清新风格



- 侧面提供的磨砂质感有利于用户持握



- 底部独特的M按键是VPRO“独门绝技”

高端大气上档次

金立天鉴W808蓝宝石手机

文|于晓煜



就算在直板智能手机完全统治市场的今天，仍有不少用户怀念当年翻盖手机的好处。金立剑指高端，面向高端商务人士发布了天鉴系列全新W808手机，蓝宝石屏幕、经典翻盖格局和智能Android系统完美融合在一起。



蓝宝石打造正面机身

虽然采用了经典的翻盖造型，但是金立这款天鉴W808手机的质感没有受到一丝一毫的影响。手机正面的触控外屏采用了一种一体成型的蓝宝石材质制作，硬度要超过普通手机屏幕数倍，对于屏幕的保护是无与伦比的。并且由于蓝宝石材质的引入，外屏画面更加清澈通透，使用如此大的蓝宝石屏幕也创了目前智能手机里的纪录。正面屏幕之外采用了垂直的金属拉丝工艺制作，并使用硬朗的内六角金属螺丝进行固定，这种硬朗的美感彰显了商务气息。



● 纳米陶瓷工艺后盖质感出色



● 采用时下不多见的经典翻盖结构



● 蓝宝石流按键与整机风格一致

产品规格

- 3G网络: WCDMA
- 屏幕: 3.7英寸×2 (800×480)
- 处理器: 联发科MT6589M (四核1.2GHz)
- GPU: PowerVR SGX544
- 内存/存储: 1GB/ 16GB
- 摄像头: 200万/800万像素
- 尺寸: 116mm×60.5mm×19.3mm
- 电池: 2300mAh

参考价格: 新品上市

编辑点评

熟悉天鉴系列的用户应该会记得使用真皮材质的W800手机，当时推出时就已经受到不少翻盖爱好者的好评。此次金立进一步推出蓝宝石配合纳米陶瓷的W808，为高端商务人士提供了一个更好的解决方案。

高科技纳米陶瓷后盖

一款好的手机要想实现完美质感，后盖的重要性甚至要超过前面板。天鉴W808在后盖部分使用了一种比蓝宝石屏幕还稀罕的材质——纳米陶瓷。其实整体还是一片质感不错的塑料后盖，但在外边贴上这种陶瓷材质，合二为一形成背部机身。质感丝毫不输给玻璃背板，但纳米陶瓷抗冲击性、抗腐蚀性远胜于玻璃，同时材质更加轻便。

翻盖方式触碰智能手机

打开手机能够看到一个经典的翻盖手机的键盘，这些按键都采用蓝宝石材质配合烫金工艺制作，与手机整体风格一致。通过两块触控屏幕和这个键盘，用户可以用三种方式操作手机。就算你是第一次接触智能手机的新手，也可以通过按键方式操控手机。

金立深度定制的天鉴系统是专为商务人士所设计的，它还提供了“别烦我”和“名片管理”等许多适合商务人士使用的应用。针对不知道如何打理自己手机的老板们，内置的易用汇和腾讯手机管家也能提供很好的辅助清理功效。CF

拍好唯美自拍照

文 | 小溪

拍照手机的流行让大家都喜欢上了自拍，尤其对女孩子来说。自己拍摄自己，看似容易，其实里面的“门道”可多着呢，不然为什么有些人拍出来就是好看，嘟嘟嘴就是可爱，有些拍出来怎么看怎么胖，怎么看怎么不可爱呢。今天就给大家支支招，告诉你如何拍好自拍照。

调节光线和模式

对摄影知识有一定了解的人都知道，光线是成像好坏的重要因素，手机摄像头和照相机一样，对光线的要求也很高，因此为了拍摄一张好的作品一定要选择良好的光线条件，尽量避免在逆光的情况下拍摄。除了通过外部条件来满足光源外，有的手机还可以通过手机内置的辅助功能来调节。

1 调节亮度

很多手机都可以调节摄像的亮度，当光线不足时可采用此项。

2 夜间模式

并不是只能在夜间使用的，白天光线不足时也可以用夜间模式来取得比较好的亮度。只是在打开该模式后取景的时间比较长，如果手稍有抖动，拍出的照片就会重影。

3 闪光灯

手机上配置的闪光灯其实是一个高亮的LED灯，打开时可以有效补充光线，不过有效距离比较短，正好适合自拍这样近距离拍摄时使用。



图3: 用好用闪光灯，在暗环境中也能拍得清晰

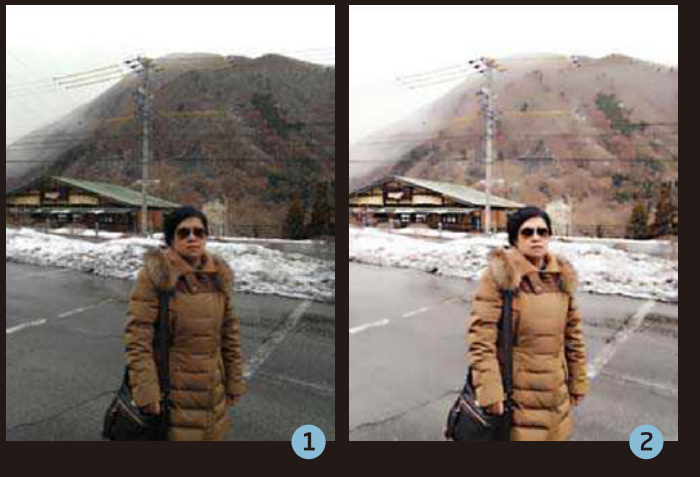
拍照的姿势和角度

喜欢用手机拍照的人可能深有感触，拍照手机只有那么小，重量还不到一般传统相机的一半，如果拍摄的时候手把持不稳，再好的光线拍出来也是难看之至。特别是CMOS型摄像头更为敏感，稍微的震动都会直接影响到成像的效果。所以在拍摄时，最好右手握机对准拍摄对象，然后用左手托住右手，保持平稳。

由于手机反应速度没有照相机那么快，按下拍照快门后并不是立即取景的，而是在快门声响的时候才取景，所以拍照的时候最好设置快门声，而且拍的时候手机一定要拿稳。特别是按下拍照功能键的时候，如果这时候动一下，那拍出的照片有可能会模糊了，所以一定保持稳当的姿势直到照片拍摄完成。

图片说明

图1、2: 亮度调节后，会整体提高照片质量，也会纠正光线不足的弱点



图片说明

图4：这个角度堪称完美，即使很矮的人经过此角度拍摄后也会显得相当高大

图5、6、7：45度角是手机自拍的一个绝佳角度，可以让我们的脸变得瘦削好看

图8：保持平行的拍摄，比较能够最真实地还原人像



图片说明

图9、10：灵感有时候就在一瞬间，好的灵感会给照片加分许多

“饭后补妆”不美也光

如果运用了各种技巧，拍出来的照片还是不满意，怎么办？没关系，吃饭后要想再光鲜亮丽地见人，补个妆总是可以的吧。拍不好，那么修图把它变好就行了。

手机上，我推荐“美图秀秀”这款应用，它不仅可以把你没用的光线各种补足，而且还能翻着花样变换各种光线，另外人像美容里面可以把你不满意的形象彻底修改成高富帅或白富美，眼睛变大及瘦脸功能无限强大哦。

现在的拍照手机对于拍摄功能的运用是越来越强，有千奇百怪的相框，以及各种风格的拍摄效果等，你完全可以通过这些功能，充分发挥出你的想象力，巧妙地将它们融合起来。

用最平凡的图片表现出最真实的一面，用最简单的色彩表现出最斑斓的世界，你的生活才会更加丰富多彩。CF



U盘可引导电脑进入WinPE系统,可修复受损系统、对电脑进行日常维护,操作简单,解决您遇到的棘手电脑问题!更超值赠送电子版图书,包含2012年《电脑爱好者》上、下半年合订本,2012年《电脑爱好者》增刊1、2,2012年普及版增刊1、2。



《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘 拥有“她”最后的机会

《电脑爱好者》感谢一路有您陪伴 珍藏我们心中共同的那份感动

套餐一

《电脑爱好者》20周年礼盒(平装版)
定价: 198元 代码: 198TC

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个(容量8GB) 20年首发纪念U盘
2. 2013年上、下半年《电脑爱好者》合订本
3. 2013年《电脑爱好者》增刊(1) 电脑高手进阶十全大补
4. 2013年《电脑爱好者》增刊(2) 电脑故障排除不求人
5. 2013年《电脑爱好者》普及版增刊(1) 你所不知道的Windows8
6. 2013《电脑爱好者》(普及版) 增刊(2) 电脑入门四库全书

平装版不包含精美包装盒,其余与之前236元礼盒相同。

套餐二

2014年增刊系列

定价: 118元 代码: 118TC

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个(容量8GB) 20年首发纪念U盘
2. 2014年《电脑爱好者》增刊(1) 电脑高手速成手册
3. 2014年《电脑爱好者》增刊(2) 教你成为达人 电脑应用方案解决大全
4. 2014年《电脑爱好者》普及版增刊(1) 傻博士1000问
5. 2014年《电脑爱好者》普及版增刊(2) 轻松使用Word、Excel、PPT

套餐三

2014年爱好者增刊、合订本系列 定价: 148元 代码: 148TC

1. 《电脑爱好者》20周年珍藏纪念U盘1个(容量8GB) 20年首发纪念U盘
2. 2014年《电脑爱好者》增刊(1) 电脑高手速成手册
3. 2014年《电脑爱好者》增刊(2) 教你成为达人 电脑应用方案解决大全
4. 2014年上、下半年《电脑爱好者》合订本

活动截止时间: 2014年3月31日

邮局汇款单汇款地址: 北京市123信箱, 收款人: 电脑爱好者杂志社,
邮编100036, 在汇款单附言注明套餐邮购代码及联系电话(如198TC,
1380129****)。

在线订购: <http://book.cfango.com>

活动咨询: 周一到周五, 9:30~11:00, 13:30~17:00

手机短信: 13801293315 (只接收短信) 电话: 010-88230549

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

蓝牙便携头戴耳机 + 麦克风

W670 BT

- 无线乐享专业级音质
- 可折叠便携设计
- 佩戴超舒适
- 有线无线双模式
- 通话清晰方便
- 续航长达10小时



为无线音乐而生

作为漫步者旗下第一款蓝牙便携耳机，W670BT 凭借优秀的音质表现，一扫蓝牙耳机难以兼顾音质的旧观念，为蓝牙耳机树立了全新标杆。同时，它更将凭借完备的无线通讯功能、时尚的造型以及舒适的使用体验，为越来越多的音乐爱好者提供随时、随地、随身的自由音乐享受。

经典摩卡黑，彰显非凡品位。

